DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 1 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

DOCUMENT 1 - MEMÒRIA

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 2 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

MEMORIA

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC

-DOCUMENT 1-

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 3 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Índex document

1 INTRODUCCIÓ 2
2 ANTECEDENTS 2
3 OBJECTE 3
4 ÀMBIT I ABAST DEL PROJECTE 3
5 DESCRIPCIÓ SITUACIÓ ACTUAL 4
6 PROPOSTA D'ACTUACIÓ 4
7 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 5
7.1 Proposta d'actuació 5
7.2 Treballs previs 6
7.3 Demolicions 6
7.4 Rases 7
7.5 Conduccions 7
7.6 Asfalt 7
8 ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT 7
9 SERVEIS AFECTATS 7
10 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 8
11 GESTIÓ DE RESIDUS 8
12 PLA D'OBRA 8
13 TERMINI D'EXECUCIÓ 8
14 PREVISIÓ DE PERSONES A OCUPAR 8
15 UNITAT I INTEGRITAT DE L'OBRA 8
16 RESUM DE PRESSUPOST 9

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 4 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

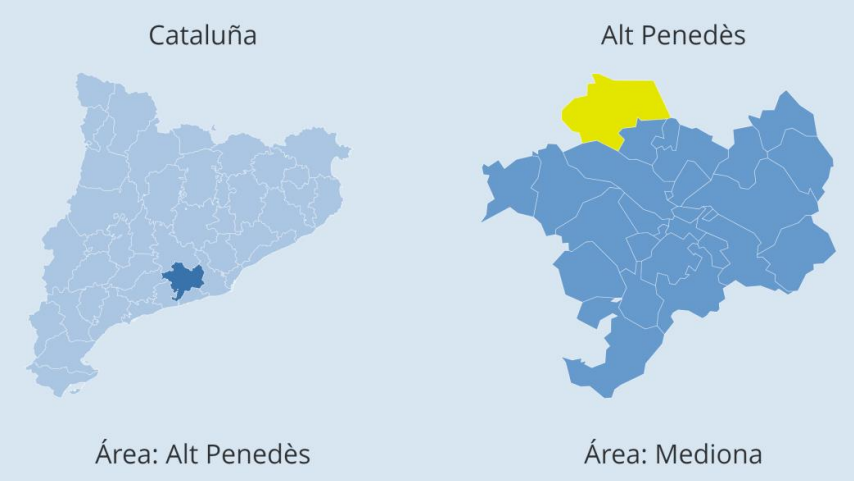
1 INTRODUCCIÓ

Aquest projecte té com a objectiu la substitució de les canonades de la xarxa d'aigua potable de la urbanització **Font del Bosc**, situada al municipi de Mediona. Les infraestructures actuals presenten signes de deteriorament i insuficiència, donant lloc a fuites freqüents i pèrdues d'aigua que afecten al subministrament. A més, es pretén garantir el compliment de les normatives sanitàries i mediambientals vigents, així com assegurar una millor gestió dels recursos hídrics, atesa la creixent sensibilitat cap a la sostenibilitat i l'ús racional de l'aigua.

Aquest projecte executiu inclou l'estudi, la planificació i la implementació de solucions tècniques per substituir les canonades obsoletes, seguint criteris d'eficiència hidràulica i optimització de la infraestructura existent. També s'hi inclou la previsió de mesures de seguretat i salut en l'execució de les obres, així com la gestió de residus i la minimització de l'impacte ambiental.

2 ANTECEDENTS

La urbanització Font del Bosc**,** situada al terme municipal de Mediona, a la comarca de l'Alt Penedès, del qual aquesta urbanització compta amb una població de 970 habitants (IDESCAT, 2023), situada a una alçada mitja de 504 m.s.n.m.



Actualment el servei d'aigua potable del municipi de Mediona es troba gestionat per ANAIGUA. La urbanització Font del Bosc, es troba en una zona semi-rural que, com moltes altres urbanitzacions, ha vist com les seves infraestructures de subministrament d'aigua han quedat antiquades. Amb el creixement progressiu de la població i l'envelliment de les instal·lacions, s'han detectat diverses deficiències a la xarxa d'aigua potable, incloent-hi fuites freqüents i una disminució de la pressió del servei en alguns trams, que posen en perill la qualitat i la continuïtat del subministrament.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 5 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Per tal de millorar subministrament de la xarxa, el projecte executiu planteja la substitució d'aquests trams de la xarxa d'aigua potable. Aquestes actuacions inclouen el canvi de canonades a les àrees més afectades, especialment a l'Avinguda Maristany i al Carrer Francolí.

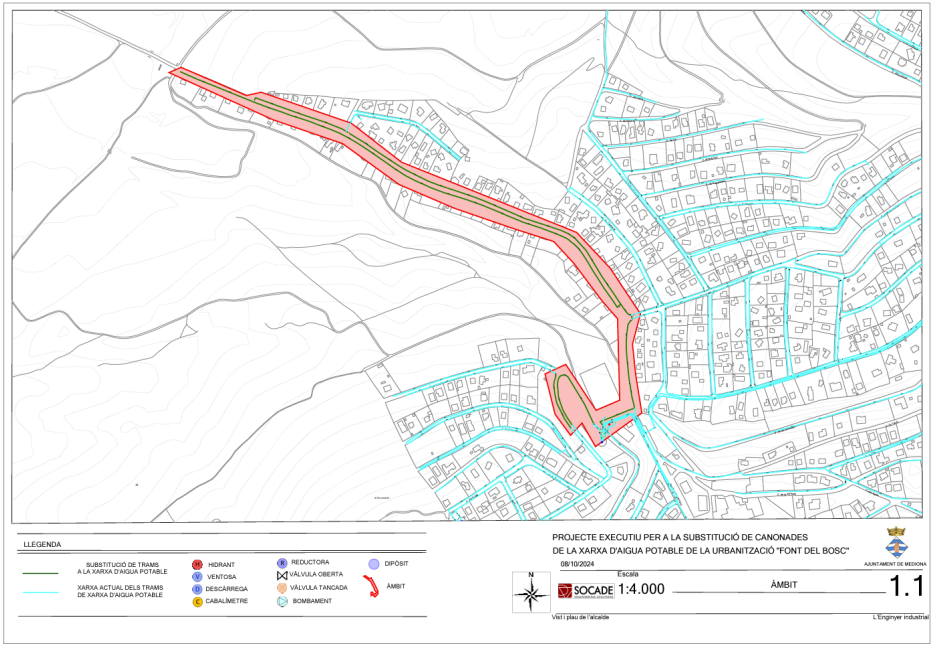
3 OBJECTE

L'objectiu principal del Projecte Executiu de Substitució de Canonades de la Xarxa d'Aigua Potable de la Urbanització Font del Bosc és renovar i millorar la infraestructura de distribució d'aigua existent, que actualment presenta deficiències derivades de l'ús de canonades de polietilè de 40 mm, 63 mm i 90 mm de diàmetre, que ja van quedant deficients i obsoletes per garantir un subministrament òptim.

El projecte planteja la substitució d'aquests trams per canonades amb diàmetres més grans de 63 mm i 110 mm, segons les necessitats hidràuliques de la zona. A més, es preveu la instal·lació de diversos equips hidràulics, com ara hidrants, vàlvules de comporta i una vàlvula de reducció de pressió que son necessaris per a un correcte funcionament de la xarxa.

4 ÀMBIT I ABAST DEL PROJECTE

L'àmbit del projecte es localitza a la urbanització Font del Bosc, situada al municipi de Mediona, dins de la comarca de l'Alt Penedès. La zona afectada pel projecte se centra en els trams indicats del plànol, que inclouen principalment l'Avinguda Maristany i el Carrer Francolí, així com altres trams de la xarxa d'aigua potable.



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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 6 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

5 DESCRIPCIÓ SITUACIÓ ACTUAL

Aquests trams, propers al Dipòsit A, han estat en servei durant molts anys i actualment presenten problemes significatius derivats de l'ús prolongat de canonades de diferents diàmetres, com ara ø40 mm, ø63 mm i ø90 mm. Aquestes canonades han experimentat fuites constants i una baixa pressió d'aigua, cosa que ha afectat el subministrament regular i eficient als residents de la zona. Els trams actuals amb materials emprats s'han degradat amb el pas del temps, augmentant la freqüència de les avaries i dificultant el manteniment de la xarxa.

La part sud de l'àmbit, corresponent al Carrer Francolí, i la secció més extensa que cobreix l'Avinguda Maristany, són les zones més afectades per aquests problemes. El projecte contempla la millora d'aquests trams, on es preveu la substitució de les canonades actuals per unes de major diàmetre i més adequades per a les necessitats del subministrament actual, amb l'objectiu de millorar l'abastament de la xarxa, reduir les pèrdues i assegurar una pressió constant a la xarxa.

6 PROPOSTA D'ACTUACIÓ

La proposta d'actuació per a la substitució de canonades a la urbanització Font del Bosc, especialment als trams de l'Avinguda Maristany i el Carrer Francolí-Besòs, inclou una sèrie de millores per garantir una xarxa més eficient, adequada i segura.

En primer lloc, les canonades existents de diàmetres més petits (ø40 mm, ø63 mm i ø90 mm) es substituiran per noves canonades de polietilè (PE) amb diàmetres superiors (ø63 mm i ø110 mm). Aquesta ampliació de diàmetres permetrà augmentar la capacitat de la xarxa per a la distribució d'aigua, millorar la pressió, i reduir les pèrdues i avaries. Concretament, a l'Avinguda Maristany es col·locaran 1.073 metres de canonada de ø63 mm i 882 metres de ø110 mm, mentre que al Carrer Francolí-Besòs s'instal·laran 304 metres de canonada de ø110 mm.

A més de la substitució de canonades, el projecte inclou la instal·lació de diversos accessoris i equips hidràulics per assegurar el correcte funcionament de la xarxa. Aquests inclouen:

- Hidrants per a emergències, amb la instal·lació de 3 hidrants a l'Avinguda Maristany, que facilitaran el subministrament d'aigua en cas d'incendi.
- Vàlvules de comporta per controlar el flux d'aigua en diferents seccions de la xarxa. S'instal·laran vàlvules de ø50 mm i ø100 mm per optimitzar la gestió del sistema.
- Vàlvula reguladora de pressió de ø50 mm per assegurar que la pressió es mantingui estable i dins dels límits adequats, evitant danys a la xarxa i garantint una distribució uniforme.
- Diversos colzes, tees i reduccions (de diàmetres com ø110-63, ø110-90 i ø63-40) que facilitaran la connexió adequada entre trams de canonada amb diferents diàmetres i permetran una millor flexibilitat en l'operació de la xarxa.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 7 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Amb els nous equips instal·lats i les millores en la infraestructura, es reduiran les fuites, s'incrementarà la pressió, i es facilitarà el manteniment preventiu, contribuint així a un servei més segur i eficient per als residents de la urbanització.

7 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

El projecte de substitució de canonades a la urbanització Font del Bosc té com a finalitat la renovació completa de la xarxa d'aigua potable per assegurar-ne l'eficiència i durabilitat. Les obres són necessàries per millorar la qualitat del subministrament, reduir les fuites i avaries, i actualitzar la infraestructura d'acord amb les normatives vigents. El projecte s'estructura en diverses fases, començant pels treballs previs, que inclouen la inspecció dels serveis existents, seguit de la demolició de paviments i l'excavació de rases per a la instal·lació de les noves canonades de polietilè. A més, s'hi incorporaran vàlvules de comporta i altres elements hidràulics per garantir un funcionament òptim de la xarxa. Un cop finalitzada la instal·lació, es procedirà a la neteja i desinfecció, així com a la connexió amb la xarxa existent. Aquestes actuacions es realitzen sota un estricte control tècnic i sanitari per garantir un subministrament d'aigua de qualitat.

Per tal de disposar d'una descripció de les obres amb detall a l'annex 1 del present document, tot i així a continuació es realitzarà una explicació general de tots els elements que intervindran en l'obra projectada.

7.1 Proposta d'actuació

Les actuacions consistiran en l'execució de diferents tasques i intervencions a la xarxa d'aigua de la urbanització Font del Bosc dels quals s'enumeren a continuació.

Actualment els trams de canonades son de diàmetres petits (ø40 mm, ø63 mm i ø90 mm) que es proposen de tal manera que substituiran per noves canonades de polietilè (PE) amb diàmetres superiors (ø63 mm i ø110 mm). Aquesta ampliació de diàmetres permetrà augmentar la capacitat de la xarxa per a la distribució d'aigua, millorar la pressió, i reduir les pèrdues i avaries. Concretament, a l'Avinguda Maristany es col·locaran 1.073 metres de canonada de ø63 mm i 882 metres de ø110 mm, mentre que al Carrer Francolí-Besòs s'instal·laran 304 metres de canonada de ø110 mm.

Carrer	Material	Diàmetre	Longitud (m)	Terreny
Av. Maristany	PE	ø63mm	1.073	Asfalt
Av. Maristany	PE	ø110mm	882	Asfalt
Ca. Francolí-Besos	PE	ø110mm	304	Asfalt

A més de l'adequació de les canonades de polietilè, s'inclouen equips hidràulics als trams de substitució de canonades per millorar l'abastament de la xarxa de distribució. Els treballs inclouen la col·locació d'accessoris com colzes, tees i reduccions, així com vàlvules de comporta i/o hidrants, amb l'objectiu d'optimitzar el control del

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 8 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

flux i garantir un millor rendiment i manteniment del sistema de canonades. A continuació s'adjunta una taula resumida amb la quantitat d'equips que es proposen instal·lar en cadascun dels trams de canonades segons quins carrers:

AV. MARISTANY	**QUANTITAT**
Tee ø63mm	1
Colze ø63	2
Tee ø110-63-110	2
Colze ø110	1
Reducció ø110-63	2
Reducció ø110-90	1
Reducció ø63-40	2
Tee ø110	2
Hidrant	3
Vàlvula comporta ø50mm	1
Vàlvula comporta ø100mm	5
Reguladora de Pressions ø50mm	1
CA. FRANCOLÍ-BESOS	**QUANTITAT**
Colze ø110	3
Reducció ø110-63	1
Reducció ø63-40	2
Tee ø110-63-110	1
Vàlvula comporta ø100	2

7.2 Treballs previs

Els treballs previs, consistiran en realitzar cales d'excavació manual per determinar amb exactitud les ubicacions de les actuals canonades, així com per a la instal·lació del comptador, escomeses i punts on es puguin preveure afectacions a altres serveis; seguint les normes de seguretat laboral definides pel Reial decret 1627/1997, per minimitzar el risc d'accidents durant les obres

7.3 Demolicions

Els treballs de demolició consistiran, en l'aixecament del paviment del vial per on passa l'actual xarxa de distribució i per on esta previst que passi la nova canonada, seguint les normes de seguretat de la construcció establertes al Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 9 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

7.4 Rases

Aquest apartat està enfocat a la descripció i l'estudi de les característiques que conformaran els diferents tram de rasa que allotjaran les futures canonades.

L'amplada de la rasa és determina segons la norma UNE-EN 1610, que en el nostre cas, la rasa ha de tenir un ample mínim de 0,80 m i l'angle de inclinació de les parets de la rasa pot ser de β>60º.

Aplicant la Normativa NTP 278, de prevenció d'esllavissament en rases es considera que tenim un terreny normal (cas més desfavorable), i per tant, com es projecta que la rasa de la traça de la nova conducció tindrà una profunditat màxima de 0,80 m, resulta que no és considera una excavació perillosa, per tant, no caldrà apuntalar ni assegurar la rasa.

Es col·locarà una base de sorra seleccionada o sauló de 10 cm, al fons de rasa en la seva totalitat, i s'ompliran els sinus de la conducció fins a 20 cm per damunt de la generatriu superior. La resta de la rasa s'omplirà fins a la rasant del terreny amb material seleccionat de la pròpia excavació que no contingui cap element considerat residu o de naturalesa orgànica, o molt angulós. La rasa ha de ser compactada en tongades fins a 25 cm per aconseguir una grau de compactació del 95% del assaig Proctor Modificat. Finalment, s'executà amb una capa final de 10 cm amb formigó HM-15.

7.5 Conduccions

Els materials utilitzats en la fabricació de les canonades de polietilè d'alta densitat estaran construïts segons es defineixen a la UNE 53.131/82 per Polietilè d'alta densitat, negre de carboni i antioxidants.

Un cop finalitzada la col·locació de les canonades, es realitzarà les probes de pressió i d'estanquitat.

7.6 Asfalt

L'execució de les obres projectades principalment estan localitzades a una zona urbanitzada, i per tant, es necessari la demolició de formigó. La zona afectada es troba principalment a zones pavimentades, on s'haurà de executar la reposició del que actualment existeix.

8 ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT

Durant l'execució de la obra, es realitzaran els corresponent assajos de control de qualitat, tant del materials utilitzats com de l'execució de les diferent unitats d'obra, ajustant-se al definit al Plec d'Instruccions vigent, al Plec de Condicions d'aquest Projecte i d'acord amb les instruccions que el Director d'Obra pugui donar.

9 SERVEIS AFECTATS

L'estudi de les afectacions a serveis existents que suposarà l'execució de l'obra es troba detallat al Annex 2. A mode de resum s'exposa que:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 10 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- En el tram de l'àmbit de l'obra només es disposen dels serveis d'aigua, corrent elèctric, telefonia i gas natural
- La xarxa elèctrica pot resultar afectada en funció de la alçada de la maquinaria utilitzada ja que les línies son aèries, per tant haurà de complir-se sempre les prescripcions tècniques marcades per l'empresa gestora del servei.

Amb previsió de qualsevol gasto que pugui suposar alguna afectació als serveis actuals, s'ha redactar una partida alçada al pressupost per cobrir els possibles desperfectes que es puguin aparèixer en el transcurs de l'execució de l'obra projectada.

10 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

En compliment amb el Real Decret 1627/1997 de 24 d'Octubre, pel qual s'implanta la obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en qualsevol obra publica o privada, on es realitzin treball d'enginyeria o obra civil, s'inclou en l'Annex 5 del present Projecte.

11 GESTIÓ DE RESIDUS

Els residus es gestionaran fora de l'obra pel gestor autoritzat i dipòsit autoritzar de terres, enderrocs i runes de la construcció. Es classificaran pel gestor de residus autoritzat fora de l'àmbit de l'obra. Aquest apartat es redacta per complir l'objecte del Decret 89/2010 de 29 de juny, que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

12 PLA D'OBRA

En compliment de l'Article 63 del Reglament General de Contractació del Estat, en l'Annex 6 s'inclou la programació de l'obra.

13 TERMINI D'EXECUCIÓ

S'estima com a termini d'execució de l'obra descrita 85 dies de duració aproximadament

14 PREVISIÓ DE PERSONES A OCUPAR

Segons el metres de canonada d'aigua potable a instal·lar i en funció del termini d'execució es preveu un total de 5 persones a ocupar.

15 UNITAT I INTEGRITAT DE L'OBRA

Aquest projecte tècnic-executiu per a la substitució de les canonades de la xarxa d'aigua potable de la Urbanització "Font del Bosc" del municipi de Mediona del Ca. Francolí i l'Avinguda Maristany, constitueix una obra complerta segons s'entenen els conceptes d'unitat i integritat de les obres, tal com es determina a l'art. 13 del Decret 179/1995 (ROAS), i tal com es disposa també a l'art. 125.1 del RD 1098/2001 (Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques), i per tant podrà ser executada amb independència de qualsevol altra actuació, sense perjudici de possibles ampliacions ulteriors.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 11 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

No obstant, cal fer esment de que les actuacions del Ca. Guilleries, Ca. Besos i l'Avinguda Maristany (part sud) no figuren directament en el pressupost del present projecte, havent-se inclòs dins dels Annexes 9, 10 i 11 al mateix per tal de que , si es possible, puguin ser portades a terme amb els recursos econòmics generats per les baixes que presentin els licitadors en les seves ofertes.

16 RESUM DE PRESSUPOST

El pressupost d'Execució Material (PEM) corresponent a aquest projecte executiu d'obra és de:

Tres-cents vuit mil cent setanta-vuit Euros amb cinquanta-set cèntims (308.178,57 €).

El pressupost d'execució per contracta (PEC) corresponent a aquesta a aquest projecte executiu d'obra de:

Quatre-cents quaranta-tres mil set-cents quaranta-sis Euros amb trenta-un cèntims (443.746,31 €).

No s'inclouen en el present pressupost les actuacions dels carrers Guilleries, Ca. Besos i l'Avinguda Maristany (part sud) perquè, figuren com a Annexes (9, 10 i 11) al Projecte a l'objecte de que, si és possible, puguin ser portades a terme amb els recursos econòmics generats per les baixes que presentin els licitadors en les seves ofertes. En qualsevol cas, en els esmentats Annexes (9,10 i11) es detallen els pressupostos d'execució material d'ambdós carrers.

Projecte Executiu redactat per SOCADE INFORMÀTICA SLU.
Tècnic Redactor: Cristhian Huanaco Yancce
Enginyer Civil
Direcció Redacció: Ivan Garcia Collell
Enginyer Organització Industrial
Col·legiat Nº 17622 del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS
Firmado digitalmente por IVAN GARCIA COLLELL / num:17622
Fecha: 2024.10.23 14:12:02 +02'00'

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 12 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ANNEX 1
DESCRIPCIÓ D'OBRES

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

-DOCUMENT 1-

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 13 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Índex document

1 INTRODUCCIÓ 2
2 SITUACIÓ ACTUAL 2
3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 2
3.1 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS 3
3.1.1 Connexió del tram de l'Av. Maristany 3
3.1.2 Connexió del tram del Carrer Francolí Besos 4
3.1.3 Equips hidràulics 6
3.2 TREBALLS PREVIS 9
3.3 DEMOLICIONS 9
3.4 RASES 9
3.4.1 Amplada de la rasa 10
3.4.2 Característiques de la rasa 11
3.5 CONDUCCIONS 11
3.6 ASFALT 12

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 14 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

1 INTRODUCCIÓ

En aquest annex es descriuen les característiques principals de les obres necessàries per la substitució de canonades de la xarxa d'aigua potable de la Urbanització Font del Bosc al municipi de Mediona, per tal de millorar el rendiment de la xarxa.

2 SITUACIÓ ACTUAL

Actualment, l'abastament d'aigua potable a la urbanització Font del Bosc; situat al municipi de Mediona; compleix amb l'objectiu d'abastir a la població però per tal de millorar la xarxa es planteja la substitució d'alguns trams sent els següents:

Carrer	Material	Diàmetre	Longitud (m)	Terreny
Av. Maristany	PE	ø63mm	1.073	Asfalt
Av. Maristany	PE	ø110mm	882	Asfalt
Ca. Francolí-Besos	PE	ø110mm	304	Asfalt

Llavors, a partir de la informació proporcionada per l'equip encarregat del manteniment de la xarxa municipal i el servei encarregat del subministrament resulta que la principal problemàtica de l'abastament radica en les fuites que actualment està tenint la actual canonada a més del material del que es composa, la qual cosa està disminuint el rendiment de la xarxa d'aigua potable, a més de la repercussió que comporta en el servei.

Aquesta situació afecta d'alguna manera al municipi de Mediona, precisament a la Urbanització Font del Bosc ja que son canonades que son distribuïdes des del dipòsit "A".

3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

El projecte de substitució de canonades a la urbanització Font del Bosc de Mediona té com a objectiu la renovació integral de la xarxa d'aigua potable per garantir la seva eficàcia i durabilitat. Aquestes obres són necessàries per millorar la qualitat del servei d'abastiment d'aigua, reduir fuites i avaries, i adaptar la infraestructura a les normatives vigents.

El projecte inclou una sèrie d'actuacions que es divideixen en diverses fases. En primer lloc, es realitzen treballs previs, com les cales d'inspecció per identificar la localització dels serveis existents. A continuació, es procedeix amb l'obra civil, que inclou l'enderroc i demolició de paviments, l'excavació de rases per col·locar les noves canonades, i la reposició del paviment un cop acabada la instal·lació.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 15 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Pel que fa a la part tècnica, es durà a terme la instal·lació de canonades de polietilè, equipades amb les corresponents vàlvules de comporta i accessoris hidràulics per garantir el correcte funcionament de la xarxa. Posteriorment, es realitzaran tasques de neteja i desinfecció per assegurar que la nova xarxa compleixi amb els estàndards sanitaris.

Finalment, es completaran les feines de connexió entre la nova instal·lació i la xarxa existent, així com una partida destinada a imprevistos, que permetrà ajustar el projecte a les condicions reals durant l'execució.

Aquestes obres es desenvoluparan amb un estricte control tècnic i sanitari per garantir la seguretat i la qualitat del servei d'aigua potable a la urbanització.

3.1 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

Les actuacions consistiran en l'execució de diferents tasques i intervencions a la xarxa d'aigua de la Urbanització Font del Bosc dels quals s'enumeren a continuació.

3.1.1 Connexió del tram de l'Av. Maristany

Actualment les canonades que discorren per l'Avinguda Maristany son de material polietilè amb diàmetres diversos; tal com ø40mm, ø63mm, ø90mm i ø110mm; que comença des de l'entrada al nucli de Font del Bosc de l'Av. Maristany fins arribar prop del dipòsit "A"; tal com es mostra (ombrejat de color blau al polígon) a la següent imatge:

D'aquesta manera, es proposa la renovació d'aquest trams de canonades per diàmetres de 110 mm i de 63mm de PN 16, de tal manera que estarà connectada al dipòsit "A" i que es distribuirà de la següent manera:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 16 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Carrer	Material	Diàmetre	Longitud (m)
Av. Maristany	PE	ø63mm	1.073
Av. Maristany	PE	ø110mm	882

3.1.2 Connexió del tram del Carrer Francolí Besos

Actualment les canonades que discorren per l'Avinguda Maristany son de material polietilè amb diàmetres diversos; tal com ø40mm i ø63mm; que travessa pels Carrers del Besòs i del Francolí, molt prop del dipòsit "A" tal com es mostra (ombrejat de color blau al polígon) a la següent imatge:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 17 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

D'aquesta manera, es proposa la renovació d'aquest trams de canonades per diàmetres de 110 mm i de 63mm de PN 16, de tal manera que estarà connectada al dipòsit "A" i que es distribuirà de la següent manera:

Carrer	Material	Diàmetre	Longitud (m)
Francolí-Besos	PE	ø110mm	304

Tenint en compte que al llarg de la canonada que es planteja com a substitució; es poden trobar diversos accessoris (reduccions, derivacions, colzes) i vàlvules si fos el cas.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 18 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3.1.3 Equips hidràulics

Cal instal·lar equips hidràulics en un tram de substitució de canonades per millorar l'eficiència de la xarxa de distribució. Els treballs inclouen la col·locació d'accessoris com colzes, tees i reduccions, així com vàlvules de comporta i/o hidrants, amb l'objectiu d'optimitzar el control del flux i garantir un millor rendiment i manteniment del sistema de canonades. A continuació s'adjunta una taula resumida amb la quantitat d'equips que es proposen instal·lar en cadascun dels carrers:

AV. MARISTANY	QUANTITAT
Tee ø63mm	1
Colze ø63	2
Tee ø110-63-110	2
Colze ø110	1
Reducció ø110-63	2
Reducció ø110-90	1
Reducció ø63-40	2
Tee ø110	2
Hidrant	3
Vàlvula comporta ø50mm	1
Vàlvula comporta ø100mm	5
Reguladora de Pressions ø50mm	1

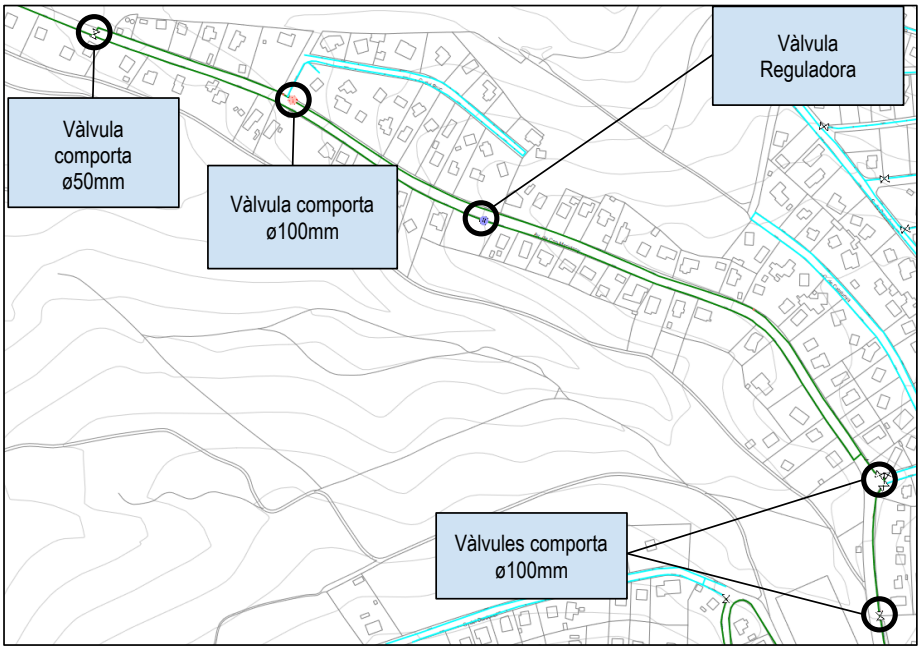
CA. FRANCOLÍ-BESOS	QUANTITAT
Colze ø110	3
Reducció ø110-63	1
Reducció ø63-40	2
Tee ø110-63-110	1
Vàlvula comporta ø100	2

A continuació, a la següent imatge s'observa la ubicació de les vàlvules de comporta i reguladora de pressió del tram de l'Avinguda de Maristany.

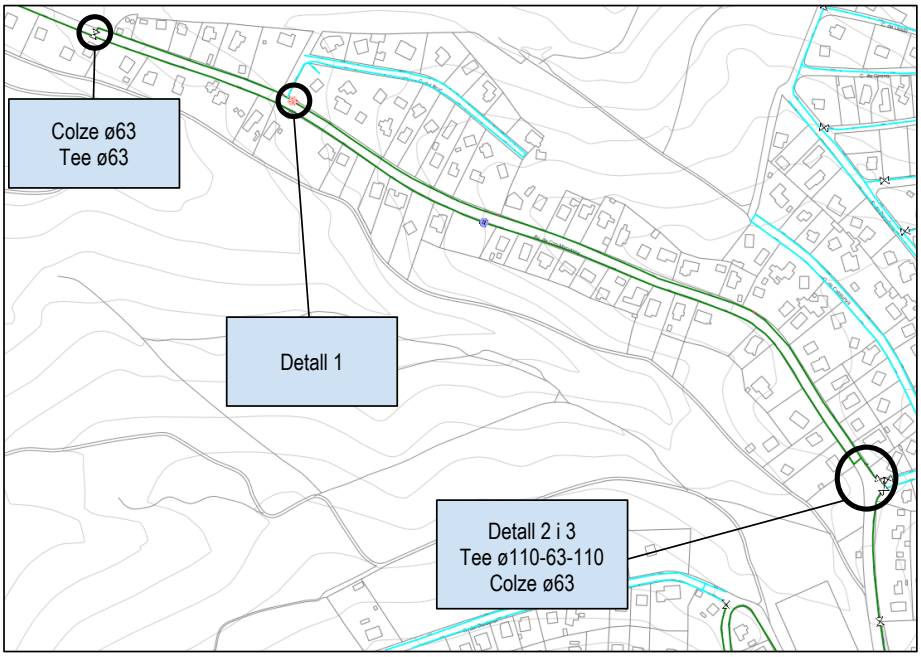
AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 19 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12



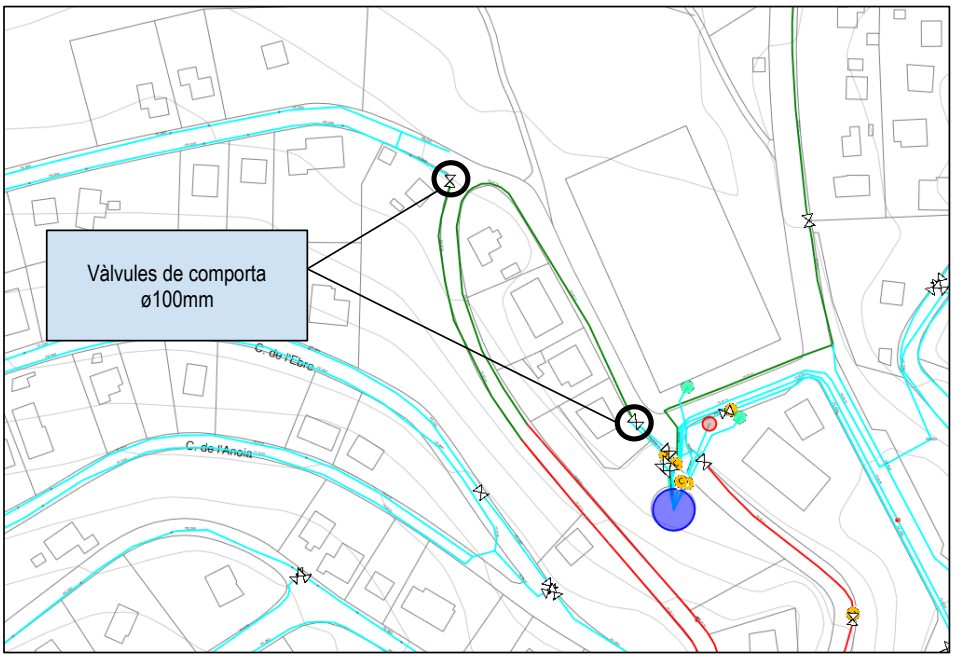
A continuació, s'observa la ubicació dels accessoris i detalls dels assemblatges d'accessoris:



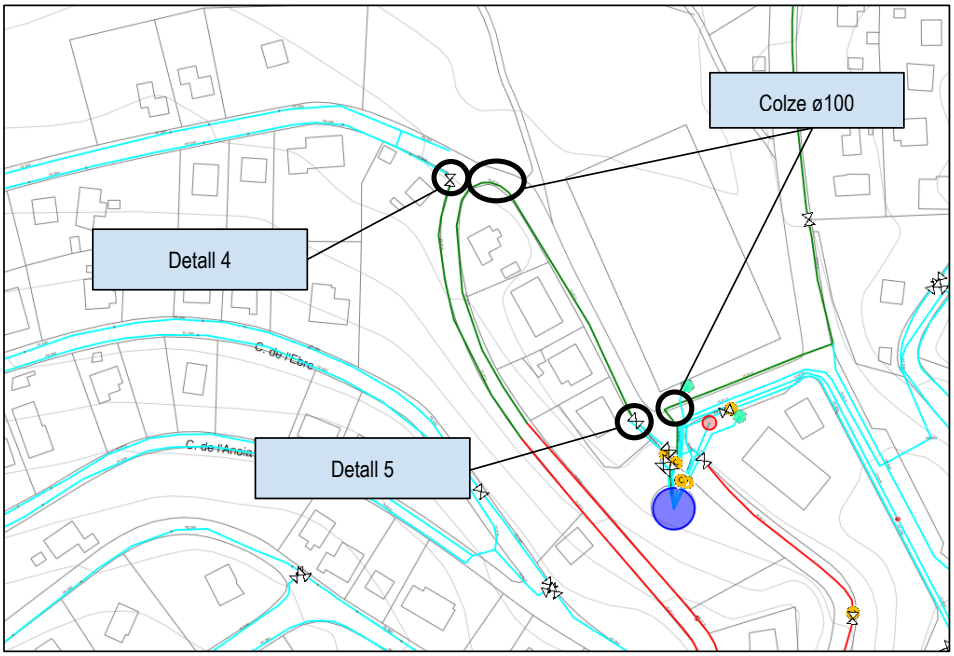
Per el cas del carrer Francolí i l'altre part de l'avinguda Maristany es tenen els següents accessoris i detalls:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 20 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12



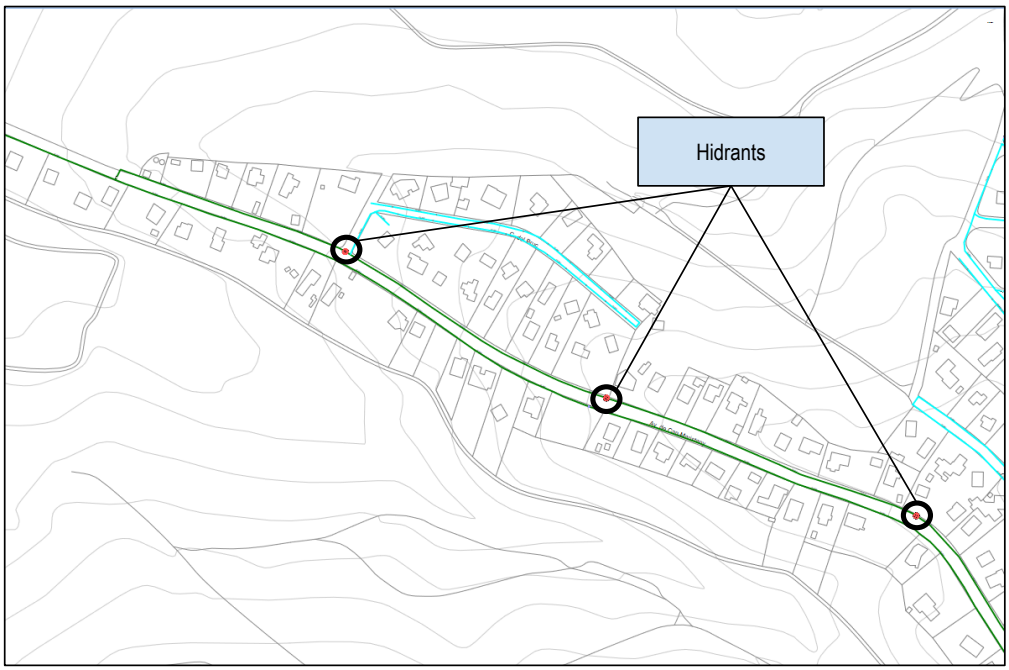
A continuació, s'observa la ubicació dels accessoris i detalls dels assemblatges d'accessoris:



A la següent imatge es situa la ubicació dels hidrants:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 21 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12



Respecte als detalls (del Nº 1 al 5) es troben als plànols Nº 4, que es troben els detalls d'assemblatges, accessoris, hidrants i vàlvules per tal de veure a las característiques més adequades dels equips hidràulics.

3.2 TREBALLS PREVIS

Aquesta fase inclou la realització de cales d'inspecció en terreny natural per identificar la localització de serveis soterrats. Consisteix en l'excavació manual i mecànica del terreny, el posterior reblert i reposició del paviment. És un pas previ necessari per garantir la seguretat i la precisió en les operacions d'excavació.

3.3 DEMOLICIONS

Els treballs de demolició consistiran, en l'aixecament del paviment del tram de vial per on passa l'actual xarxa de distribució i per on està previst que passi la nova canonada fins arribar al tram on la canonada es bifurca.

Aquests treball es realitzaran amb eines manipulades manualment (pic, pala, martell pneumàtic, etc…, així com la retirada del material mitjançant l'ajuda de maquinària de moviment de terres (pala carregadora, traginadora de trabuc 'dumper',etc.).

3.4 RASES

Aquest apartat està enfocat a la descripció i l'estudi de les característiques que conformaran els diferents tram de rasa que allotjaran les futures canonades.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 22 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3.4.1 Amplada de la rasa

L'amplada de la rasa depèn de la mida dels tubs, la profunditat de la rasa i els talussos de les parets laterals, a més del tipus de terreny on s'efectuarà la rasa.

D'aquesta manera el present projecte contindrà una rasa, determinada pel diàmetre de la conducció.

L'amplada de la rasa és determina segons la norma UNE-EN 1610 pel major valor obtingut entre les dues taules següents:

Diámetro nominal D (mm)	Ancho mínimo de zanja (OD + x) (m)		
	Zanja entibada	Zanja sin entibar	
		β > 60°	β ≤ 60°
D ≤ 225	OD + 0,40	OD + 0,40	
225 < D ≤ 350	OD + 0,50	OD + 0,50	OD + 0,40
350 < D ≤ 700	OD + 0,70	OD + 0,70	OD + 0,40
700 < D ≤ 1200	OD + 0,85	OD + 0,85	OD + 0,40
D > 1200	OD + 1,00	OD + 1,00	OD + 0,40

En los valores OD + x, x/2 representa el espacio mínimo de trabajo entre el tubo y la pared de la zanja o de la entibación.

Donde:

- OD es el diámetro exterior, en metros
- β es el ángulo de las zanjas sin entibación medido desde la horizontal (ver figura 6.3.5.a

Profundidad de zanja(P) (m)	Ancho mínimo de zanja (m)
P < 1,00	No existe ancho mínimo
1,00 ≤ P ≤ 1,75	0,80
1,75 < P ≤ 4,00	0,90
P > 4,00	1,00

Figura 6.3.5.a: Angulo β de muros sin entibar

Per tant, segons normativa, i en referencia a la primera taula, com la conducció és projecta que sigui d'un diàmetre nominal de 160 mm, la rasa resulta que ha de ser de 0,56 m (OD+0,40).

A la segona taula, la normativa dicta la profunditat màxima, resultant que la rasa a executar no es defineix una amplada mínima, però es proposa que sigui de 0,80 m.

Una vegada calculada la amplada de les rases, s'ha de comprovar si en el cas que estudiem és necessari l'estrebada del terreny.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 23 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Aplicant la Normativa NTP 278, de prevenció d'esllavissament en rases (basada en l'antiga normativa NTE-CCT/1977), com a caràcter general s'ha de considerar perillosa tota excavació que, en terrenys normals, assoleixi una profunditat entre 0,80 m i 1,30 m en terrenys consistents. En el nostre cas considerarem que tenim un terreny normal (cas mes desfavorable), i per tant com es considera que la rasa tindrà una profunditat màxima de 0,80 m, resulta que no és una excavació perillosa.

Per tant, donada la inclinació dels talussos, tot i ser gairebé vertical (β>60º), no caldrà apuntalar la rasa.

3.4.2 Característiques de la rasa

Una vegada excavades les rases i com a llit pel recolzament de les conduccions es col·locarà una base de sorra seleccionada o sauló de 10 cm, al fons de rasa en la totalitat de la rasa, i s'ompliran els sinus de la conducció fins a 20 cm per damunt de la generatriu superior. La resta de la rasa s'omplirà fins a la rasant del terreny amb material seleccionat de la pròpia excavació que no contingui cap element considerat residu o de naturalesa orgànica, o molt angulós. La rasa ha de ser compactada en tongades fins a 25 cm per aconseguir una grau de compactació del 95% del assaig Proctor Modificat. Finalment s'executà amb una capa final de 10 cm amb formigó HM-15, i la reposició del paviment de mescla bituminosa als vials de circulació.

En el cas de que el material per omplir les rases no sigui suficientment estable (sol adequat o seleccionat), el Director d'Obra estudiarà la solució més adequada.

Els materials considerats com a residus d'excavació o demolició d'elements existents, s'hauran de transportat a l'abocador autoritzat.

3.5 CONDUCCIONS

Els materials utilitzats en la fabricació de les canonades de polietilè d'alta densitat estaran construïts segons es defineixen a la UNE 53.131/82 per:

a) Polietilè d'alta densitat (PEAD)

b) Negre de carboni

c) Antioxidants

La contracció longitudinal romanent del tub, després d'haver estat sotmès a l'acció de la calor, serà menor del 3 %, determinada amb el mètode d'assaig que figura a la Normativa UNE 53.133/82.

La fletxa màxima admissible de la canonada, degut a les càrregues ovalants serà el 5% del DN, i el coeficient de seguretat al vinclament, o col·lapse, del tub serà com a mínim dos.

Un cop finalitzada la col·locació de les canonades, es realitzaran les proves de pressió i d'estanquitat.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 24 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3.6 ASFALT

L'execució de les obres projectades principalment estan localitzades a una zona urbanitzada, i per tant, és necessari la demolició de formigó. La zona afectada es troba principalment a l'Avinguda Maristany i al Carrer Francolí, on s'haurà de executar la reposició del que actualment existeix.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 25 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ANNEX 2
SERVEIS AFECTATS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

-DOCUMENT 1-

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 26 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Índex document

1 INTRODUCCIÓ 2
2 DESCRIPCIÓ I SOLUCIÓ DEL POSIBLES SERVEIS AFECTATS 2
2.1 INSTAL·LACIÓ TELEFÒNICA 3
2.2 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 7
2.3 INSTAL·LACIÓ GAS NATURAL 11
2.4 TRÀNSIT 15

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 27 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

1 INTRODUCCIÓ

El present Annex té com a objecte la descripció dels possibles serveis que es poden veure afectats per l'execució de l'obra pertanyent a la renovació dels trams de substitució de canonades d'aigua potable de la Urbanització Font del Bosc ubicat al municipi de Mediona, així com la possible solució que es recomana, en cas que sigui necessari.

2 DESCRIPCIÓ I SOLUCIÓ DEL POSIBLES SERVEIS AFECTATS

En aquest apartat s'analitzen i es descriuen les possibles afectacions als serveis existents que podrien sorgir durant l'execució de les obres de substitució de les canonades d'aigua potable a la urbanització Font del Bosc, al municipi de Mediona.

L'objectiu principal d'aquest capítol és avaluar i anticipar els possibles impactes en serveis com el gas natural, la xarxa de telefonia i les instal·lacions elèctriques, tenint en compte que aquestes infraestructures poden estar ubicades dins o a prop de la zona d'actuació. A continuació, s'exposen les possibles incidències i les mesures que s'implementaran per minimitzar-ne els efectes.

Tota la informació relativa als serveis afectats ha estat recopilada a través de la plataforma eWISE, la qual permet la coordinació i consulta amb les empreses responsables d'aquests serveis. Gràcies a aquesta eina, s'han pogut identificar les zones sensibles i planificar les solucions corresponents.

1. Afectació del servei de gas natural: Les canonades de gas natural, si n'hi ha a la zona d'actuació, podrien requerir proteccions addicionals o fins i tot desviaments temporals durant el període d'execució de les obres. És imprescindible coordinar-se amb la companyia subministradora per garantir la seguretat de les instal·lacions i evitar interrupcions del servei.
2. Afectació de la xarxa telefònica i de comunicacions: La xarxa de telecomunicacions de Telefónica, incloent-hi tant línies aèries com soterrades, podria veure's afectada per les obres. Es realitzarà una revisió prèvia de la seva ubicació exacta per prevenir qualsevol dany accidental. Si és necessari, es procedirà al trasllat temporal de les línies o a la instal·lació de mesures de protecció.
3. Afectació del subministrament elèctric: Les obres podrien interferir amb les línies elèctriques de baixa o mitjana tensió. En cas que les instal·lacions elèctriques estiguin properes al traçat de les noves canonades, es procedirà a la protecció adequada de les mateixes o a la seva reubicació temporal, amb la col·laboració de la companyia elèctrica, per evitar qualsevol incidència o tall de subministrament.

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

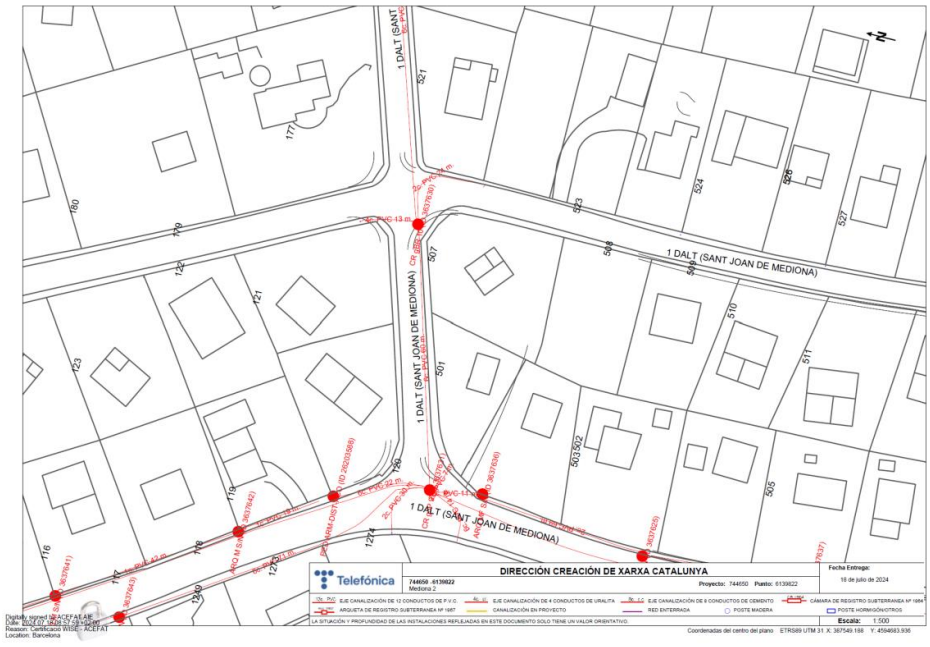
2.1 INSTAL·LACIÓ TELEFÒNICA

En els plànols obtinguts a través de la plataforma eWISE, s'ha detectat la presència d'instal·lacions de telecomunicacions de Telefónica dins de les zones d'actuació per a la substitució de les canonades d'aigua potable a la urbanització Font del Bosc, a Mediona.

Aquestes instal·lacions inclouen tant línies soterrades com línies aèries de telecomunicacions, que podrien veure's afectades per les obres en funció de la seva ubicació respecte al traçat de les noves canonades. És fonamental evitar qualsevol dany a aquestes infraestructures, ja que podrien provocar interrupcions en el servei de telefonia i Internet, afectant els usuaris de la zona.

Per tal de prevenir aquestes afeccions, es durà a terme una estreta coordinació amb Telefónica per identificar amb detall la ubicació exacta de les línies i prendre les mesures preventives necessàries. Això pot incloure la protecció física de les instal·lacions, el seu desplaçament temporal o la instal·lació de desviaments provisionals per garantir la continuïtat del servei durant l'execució de les obres.

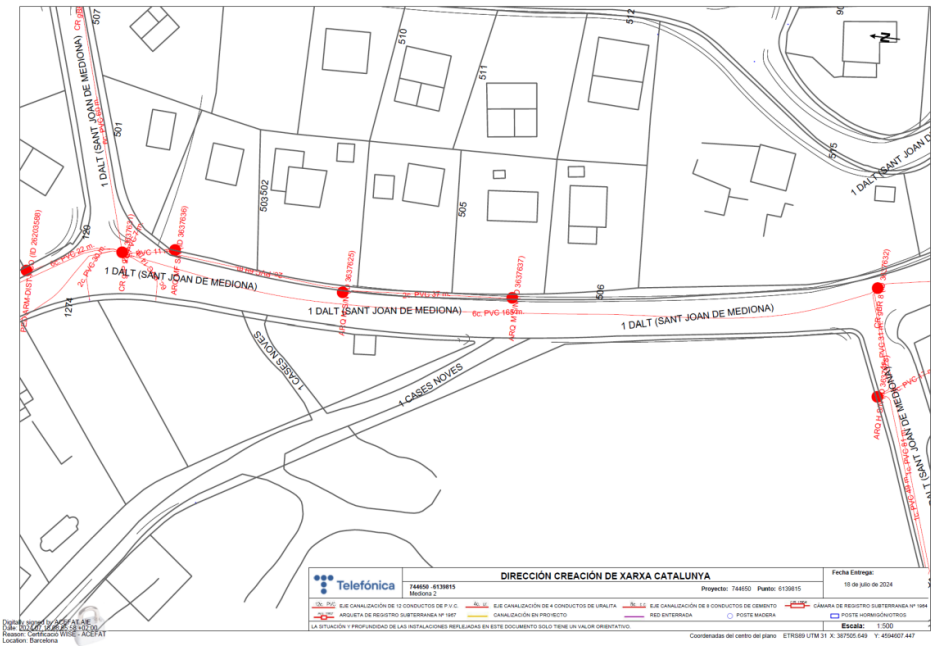
A les següents imatges es mostra la informació proporcionada:

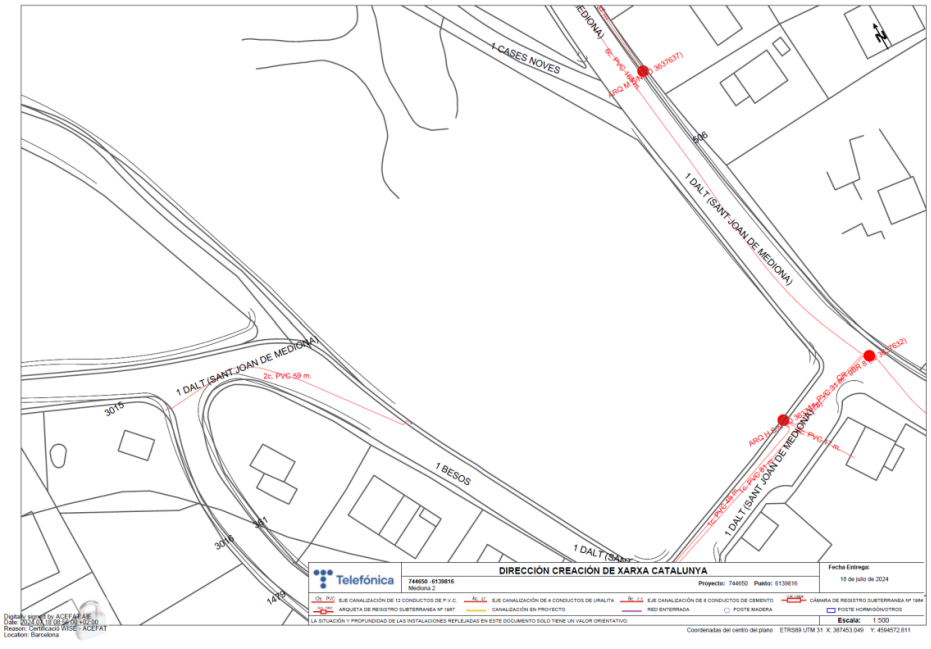


AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 29 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

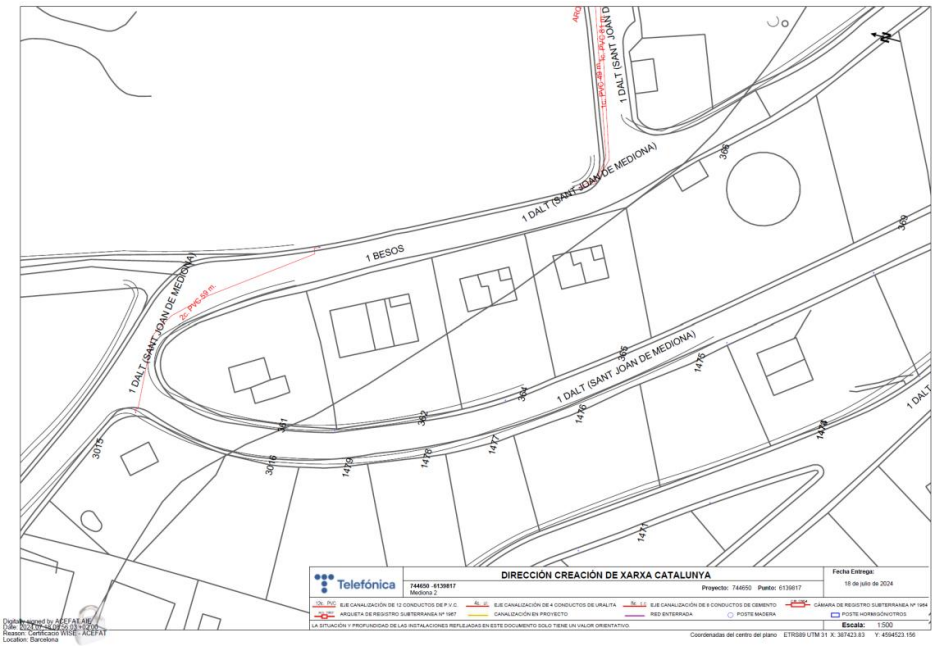


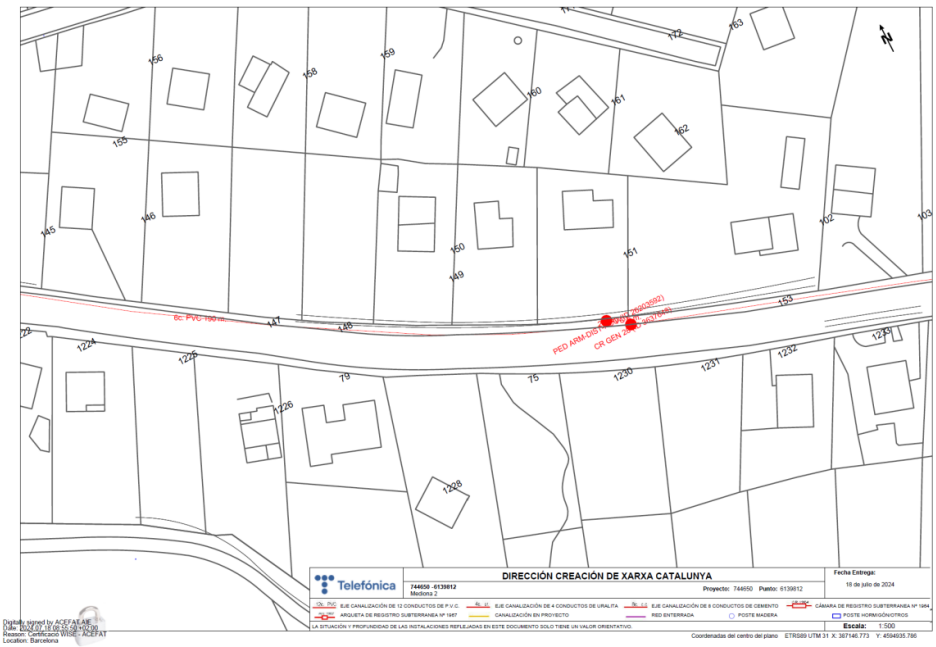


AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 30 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

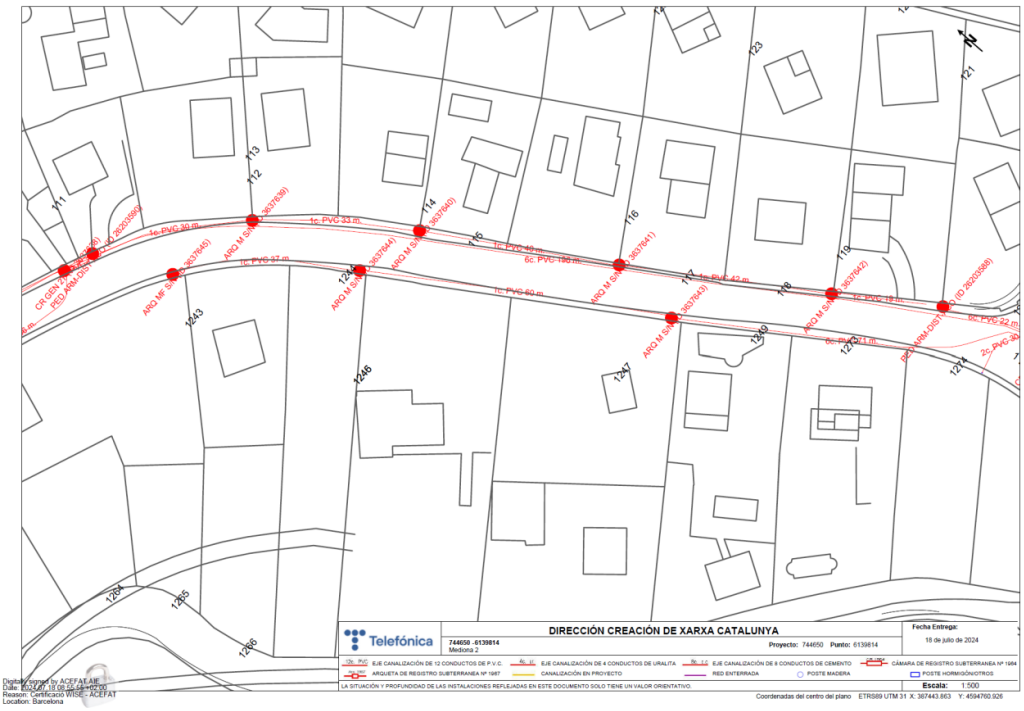




AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 31 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12



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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 32 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

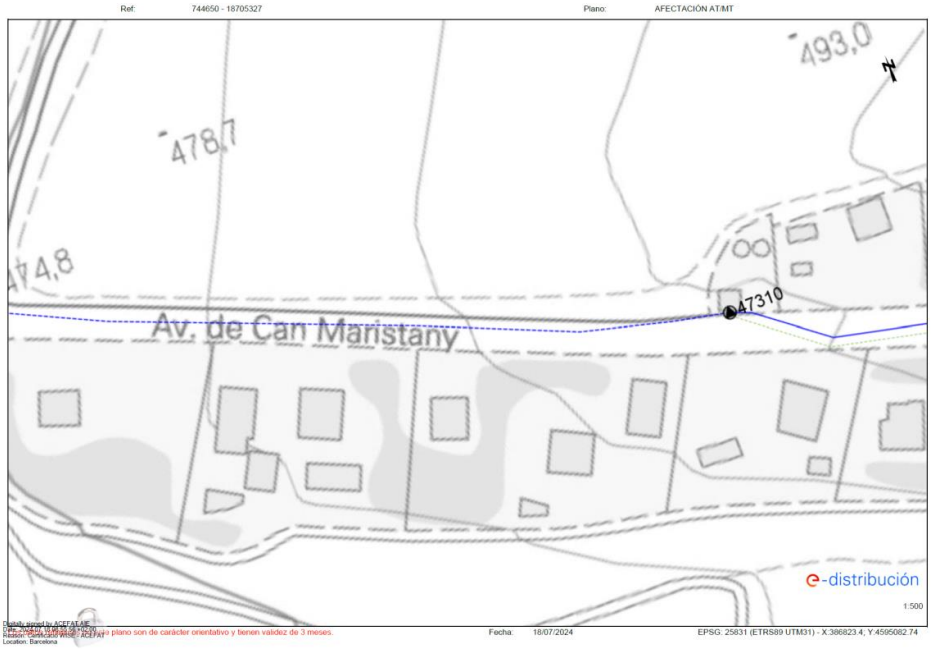
2.2 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

En els plànols proporcionats per la plataforma eWISE, s'ha identificat la presència d'instal·lacions elèctriques dins de les zones d'actuació previstes per a la substitució de les canonades d'aigua potable a la urbanització Font del Bosc, a Mediona.

Aquestes instal·lacions inclouen línies elèctriques de baixa i mitjana tensió, les quals es troben en proximitat al traçat de les noves canonades. Això suposa un risc potencial d'afectacions durant les obres, tant per a la integritat d'aquestes instal·lacions com per a la seguretat dels operaris.

Per tal de minimitzar qualsevol interrupció del servei elèctric o dany als equipaments, es coordinarà amb l'empresa subministradora d'electricitat per identificar amb precisió les línies afectades i establir les mesures necessàries. Aquestes poden incloure proteccions físiques temporals, reubicacions provisionals de les línies o altres mesures correctores adequades per assegurar que el subministrament elèctric no es vegi interromput ni es posi en perill la seguretat dels treballadors i de les instal·lacions.

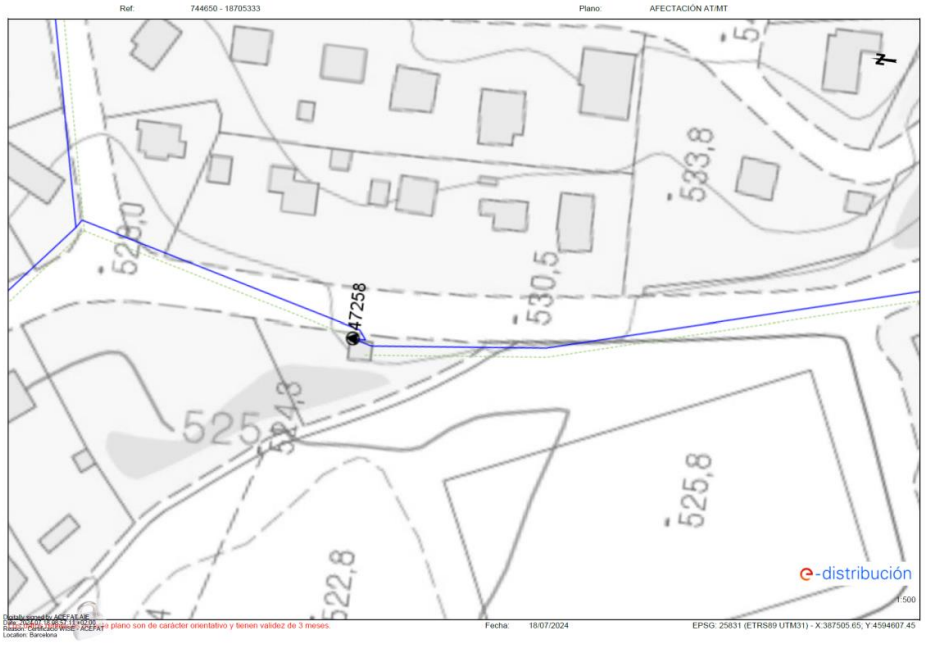
A les següents imatges es mostra la informació proporcionada:



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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 33 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12



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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 34 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 35 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Ref: 744650 - 18705331 Plano: AFECTACIÓN AT/MT

Fecha: 18/07/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:387308.44; Y:4594862.84

Ref: 744650 - 18705329 Plano: AFECTACIÓN AT/MT

Fecha: 18/07/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:386986.21; Y:4595011.3

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 36 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

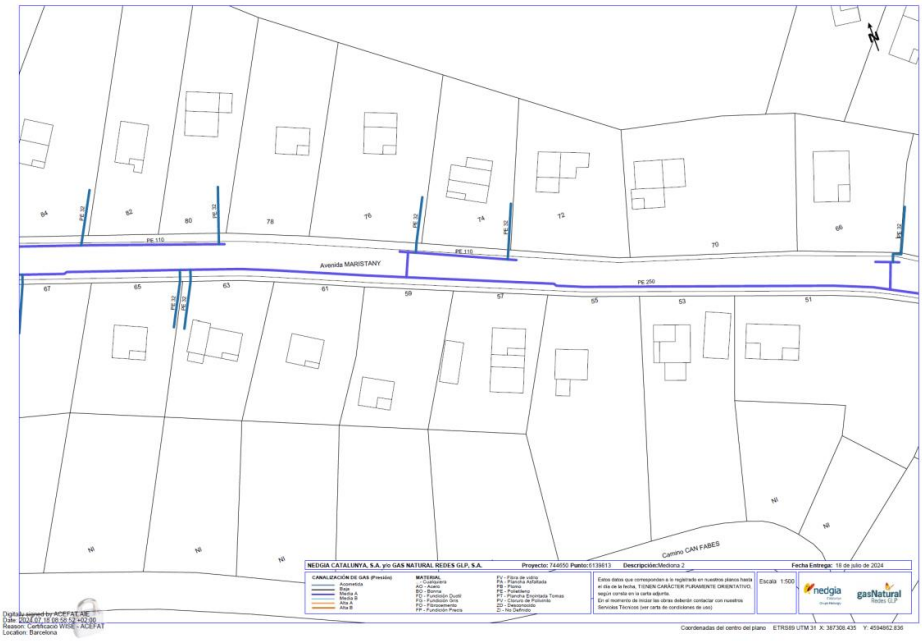
2.3 INSTAL·LACIÓ GAS NATURAL

En els plànols obtinguts a través de la plataforma eWISE, s'ha detectat la presència d'instal·lacions de gas natural dins de les zones d'actuació previstes per a la substitució de les canonades d'aigua potable a la urbanització Font del Bosc, a Mediona.

Aquestes instal·lacions de gas natural, que poden incloure canonades principals o derivacions per al subministrament residencial, es troben en una proximitat considerable al traçat de les noves canonades d'aigua, fet que requerirà una especial atenció durant l'execució de les obres.

Com a mesura preventiva, es coordinarà amb l'empresa subministradora de gas natural per tal de garantir la seguretat de les instal·lacions, adoptant les mesures de protecció o desviació temporals necessàries per evitar qualsevol risc d'accident o interrupció del servei. Aquesta coordinació inclourà una revisió acurada del traçat i la implementació de proteccions físiques adequades, si s'escau, durant la fase de treballs més propers a aquestes infraestructures.

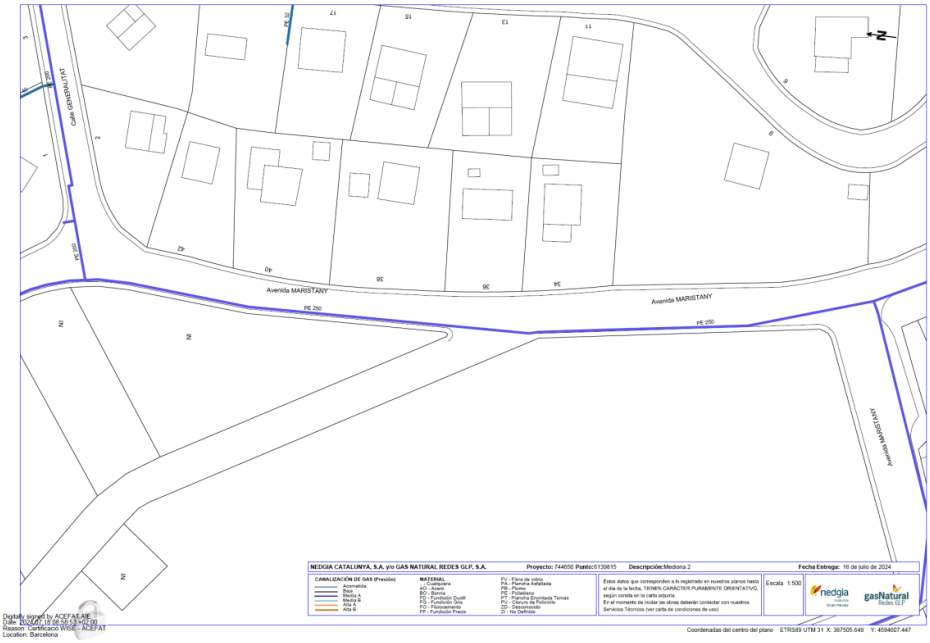
A les següents imatges es mostra la informació proporcionada:

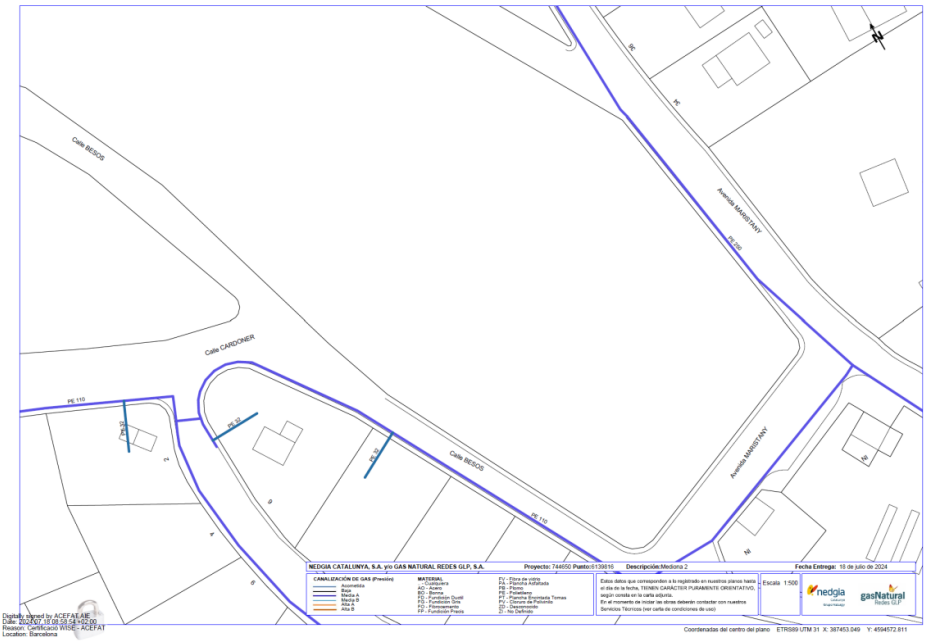


AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 37 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

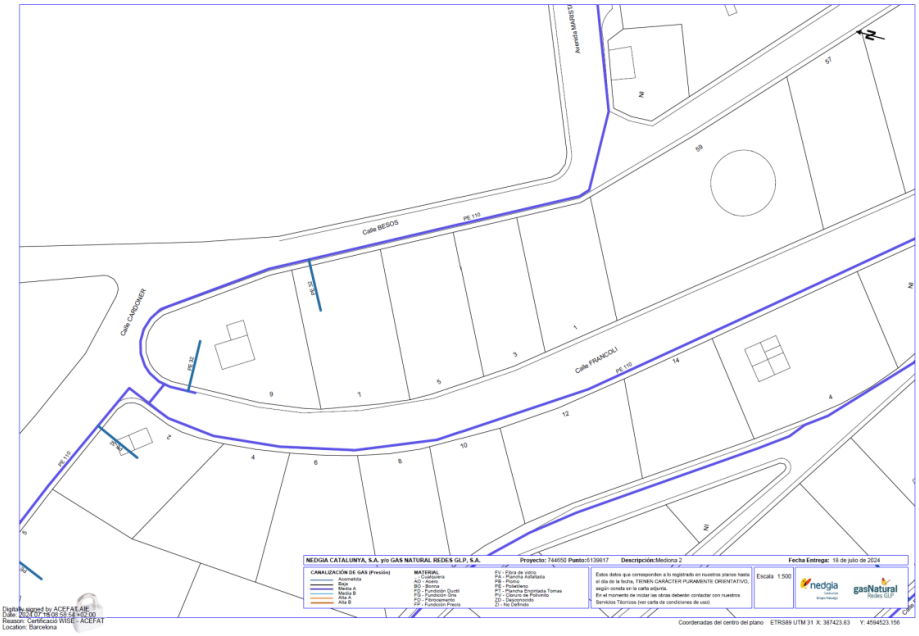


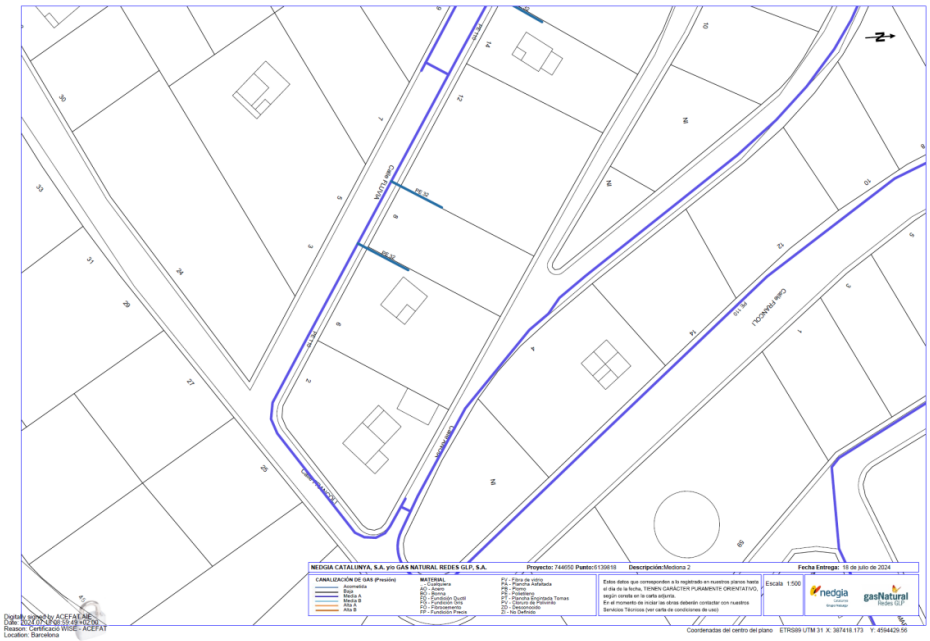


AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 38 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

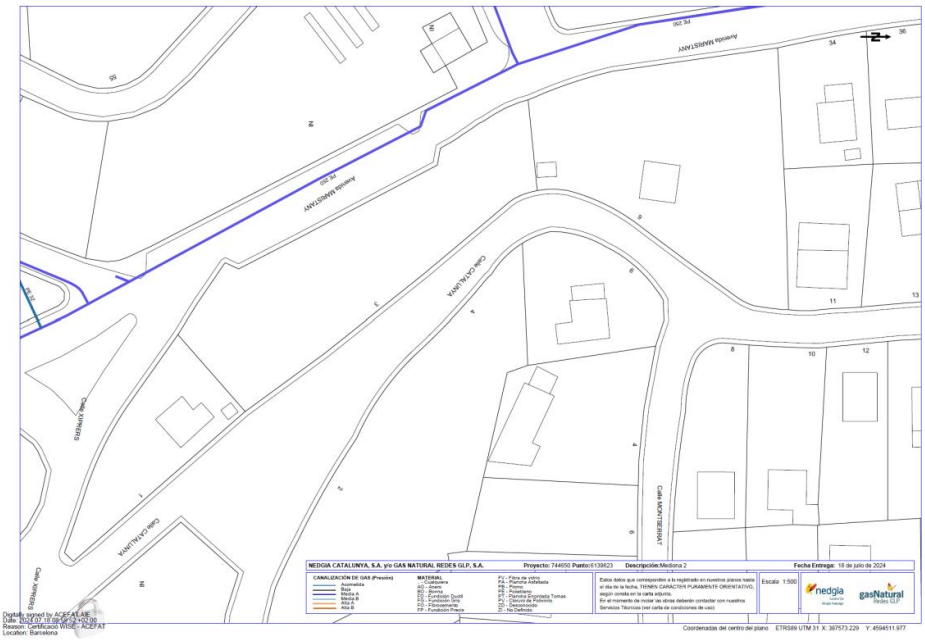


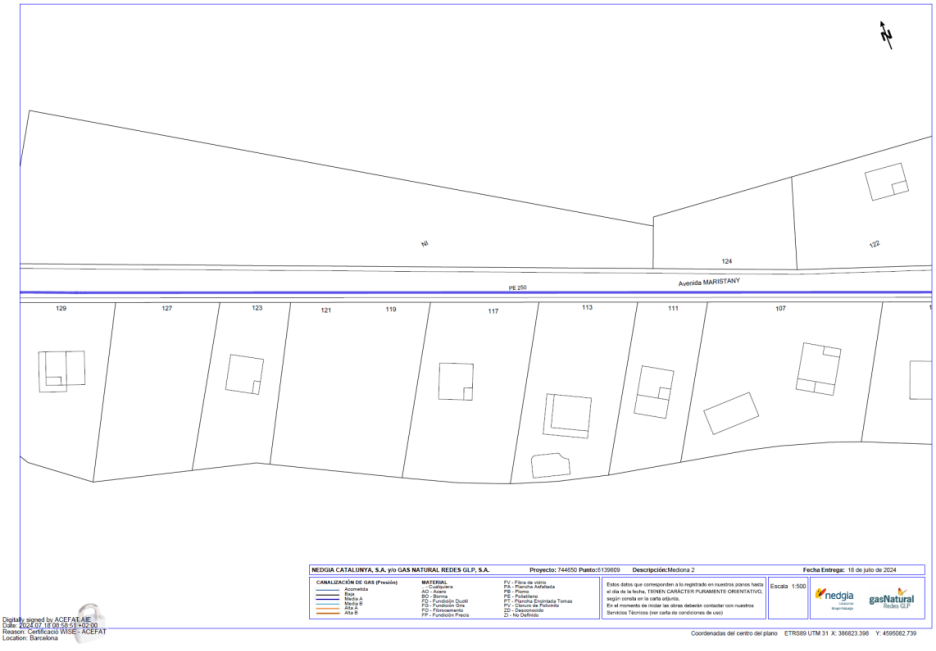


AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 39 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12





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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 40 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

2.4 TRÀNSIT

A causa de l'execució de l'obra, el transit no s'hauria de veure afectat a excepció de possibles redireccions momentànies del tràfic a causa de maniobrabilitat de maquinaria.

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 41 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ANNEX 3
REPORTATGE FOTOGRÀFIC

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

-DOCUMENT 1-

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 42 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Índex

1. OBJECTE 3
2. RECULL FOTOGRÀFIC 3
2.1. AVINGUDA MARISTANY 4
2.2. CARRER FRANCOLÍ - BESOS 8

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

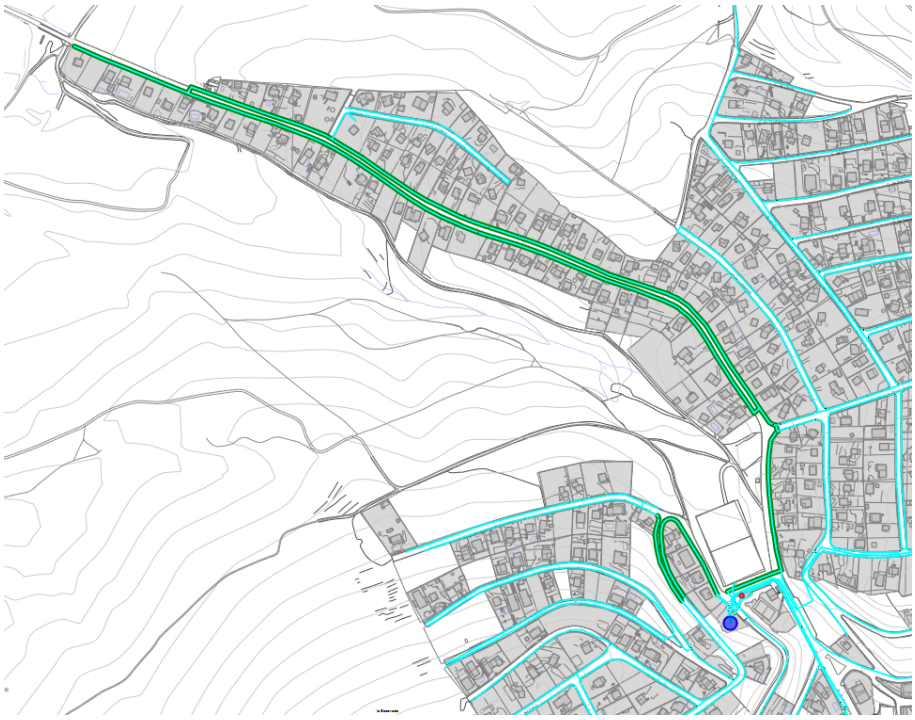
1. OBJECTE

Amb les visites de camp i fotografies realitzades s'ha elaborat el recull fotogràfic adjunt en el present annex per la redacció del:

"PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIO FONT DEL BOSC"

2. RECULL FOTOGRÀFIC

S'estableix un panell fotogràfic de les zones o àrees que involucren al projecte executiu, per on es distribueix les canonades. A la imatge següent s'hi indica els trams de substitució de xarxa d'aigua potable assenyalats de color verd, a fi de localitzar l'àrea d'influència del projecte.



A continuació es detalla el recull fotogràfic dels trams de substitució d'aigua potable, segons els trams a proposta.

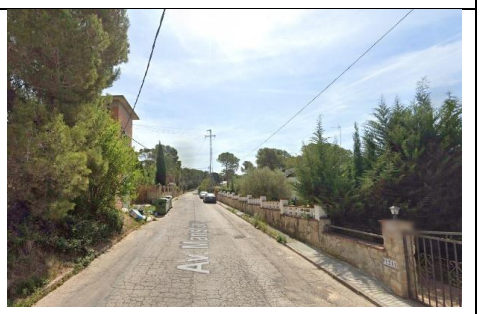
AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 44 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

2.1. AVINGUDA MARISTANY

A continuació del tram de l'Avinguda Maristany; es detalla el recorregut amb un recull fotogràfic:

Tram inicial aproximat de les canonades a substituir



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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 45 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3	4

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 46 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 47 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

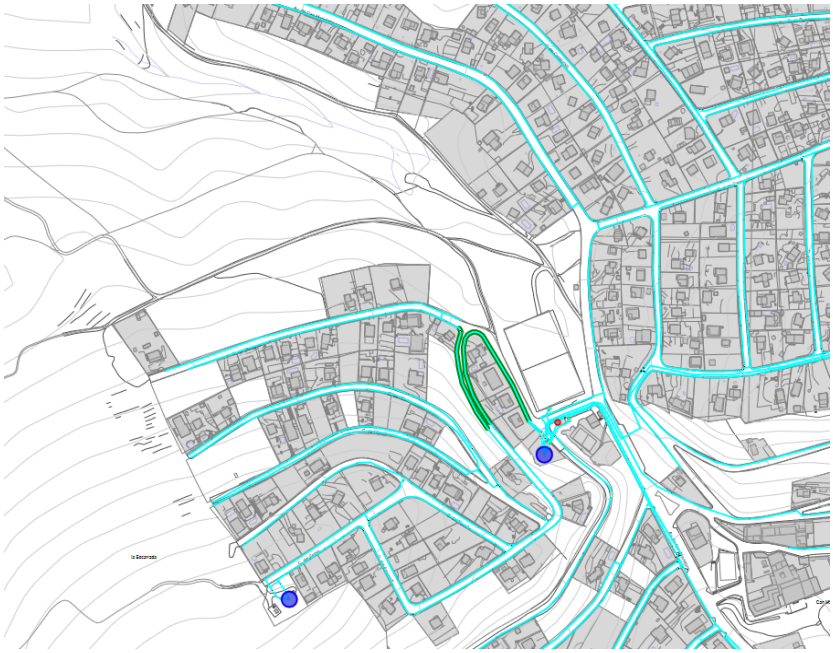
Tram final aproximat de la canonada a substituir

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 48 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

2.2. CARRER FRANCOLÍ - BESOS

A continuació del tram del carrer Francolí-Besos; es detalla el recorregut amb un recull fotogràfic:



Tram inicial aproximat de les canonades a substituir

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 49 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Tram final aproximat de les canonades a substituir

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 50 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ANNEX 5

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

-DOCUMENT 1-

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FFNG2905		**u**	**Materials tram 1 escom.DN20,s/tub exist.PE100 SDR11,DN90,collarí**				
BDK2U110	1,000	u	Pericó prefab.formigó,30x30cm		22,08	22,080	
BDKZU13B	1,000	u	Bastiment+tapa quadrat fosa,300x300mm,B125		19,58	19,580	
BFB1U240	2,000	m	Tub PE100 SDR11,DN32,barres 3m		0,69	1,380	
BFBBUA14	2,000	u	Colze 90° llautó p/tub PE100 SDR11,DN32,EE		16,88	33,760	
BFBDUM44	1,000	u	Enllaç recte llautó p/tub PE100 SDR11,DN32,EM,1´´		8,27	8,270	
BFLJU894	1,000	u	Collarí dos sectors fosa,unió mec.,càrrega p/tub PE100 SDR11,DN9		72,22	72,220	
BNBAU110	1,000	u	Vàlvula registre 20,E-E,DN32		41,58	41,580	
				COST UNITARI TOTAL			**198,87**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT NORANTA-VUIT amb VUITANTA-SET CÉNTIMOS				
FFZNU100		**m**	**Esterilització tub,<=DN100**				
A0112000	0,010	h	Cap de colla		28,80	0,288	
A012M000	0,040	h	Oficial 1a muntador		28,69	1,148	
A013M000	0,040	h	Ajudant muntador		24,65	0,986	
%NAAA	0,024	%	Despeses auxiliars		1,50	0,036	
B0111000	0,016	m3	Aigua		1,86	0,030	
B012U010	0,800	l	Hipoclorit sòdic 15% clor actiu,p/desinfecció		0,17	0,136	
CZ111000	0,040	h	Grup electrògen de 1-5kVA		2,54	0,102	
CZ138401	0,040	h	Electrobomba submergible,DN80,2,2kW,guardamotor		1,68	0,067	
				COST UNITARI TOTAL			**2,79**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS amb SETANTA-NOU CÉNTIMOS				
P2146-DJ2I		**m2**	**Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**				
C13C-00LP	0,048	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t		54,34	2,608	
C115-00EE	0,140	h	Retroexcavadora amb martell trencador		54,34	7,608	
				COST UNITARI TOTAL			**10,22**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DEU amb VINT-I-DOS CÉNTIMOS				
P2146-DJ2Z		**m2**	**Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**				
C13C-00LP	0,031	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t		54,34	1,685	
C115-00EE	0,100	h	Retroexcavadora amb martell trencador		54,34	5,434	
				COST UNITARI TOTAL			**7,12**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET amb DOTZE CÉNTIMOS				
P214W-FEMF		**m**	**Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm**				
A0E-000A	0,150	h	Manobre especialista		24,69	3,704	
C178-00GF	0,150	h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment		8,46	1,269	
A%AUX0010150	0,037	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,50	0,056	
				COST UNITARI TOTAL			**5,03**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC amb TRES CÉNTIMOS				
P221C-DYZO		**m3**	**Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny roca,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**				
A0D-0007	0,050	h	Manobre		23,88	1,194	
C13C-00LQ	0,492	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t,+martell trenc.		75,40	37,097	
C13C-00LP	0,362	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t		54,34	19,671	
A%AUX0010150	0,012	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,50	0,018	
				COST UNITARI TOTAL			**57,98**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-SET amb NORANTA-VUIT CÉNTIMOS				
P2255-DPHT		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.toler.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM**				
A0E-000A	0,550	h	Manobre especialista		24,69	13,580	
C13A-00FQ	0,550	h	Safata vibrant,plac.60cm		5,49	3,020	
C13C-00LP	0,145	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t		54,34	7,879	
A%AUX0010150	0,136	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,50	0,204	
				COST UNITARI TOTAL			**24,68**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-QUATRE amb SEIXANTA-VUIT CÉNTIMOS				
P2255-DPIQ		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant**				
A0E-000A	0,200	h	Manobre especialista		24,69	4,938	
B03L-05N5	1,800	t	Sorra 0 a 3,5 mm		20,57	37,026	
C13A-00FQ	0,200	h	Safata vibrant,plac.60cm		5,49	1,098	
C13C-00LP	0,060	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t		54,34	3,260	
A%AUX0010150	0,049	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,50	0,074	
				COST UNITARI TOTAL			**46,40**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-SIS amb QUARANTA CÉNTIMOS				

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 52 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2R4-VSS2		**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,rec.més de 10 i fins a 15km**				
C138-00KQ	0,007	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t		98,69	0,691	
C154-003M	0,150	h	Camió transp.12 t		51,08	7,662	
				COST UNITARI TOTAL			**8,35**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT amb TRENTA-CINC CÉNTIMOS				
P2RA-IQFJ		**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**				
B2RA-28V5	1,000	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la		9,30	9,300	
				COST UNITARI TOTAL			**9,30**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOU amb TRENTA CÉNTIMOS				
P312-I5KY		**m3**	**Form.rases/pous fonam.,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió**				
A0F-000T	0,063	h	Oficial 1a paleta		28,61	1,802	
A0D-0007	0,250	h	Manobre		23,88	5,970	
B06F1-I0IL	1,020 x1,02	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6		95,67	99,535	
A%AUX0010150	0,078	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,50	0,117	
				COST UNITARI TOTAL			**107,42**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT SET amb QUARANTA-DOS CÉNTIMOS				
P9HA-607X		**m2**	**Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.**				
A0D-0007	0,300	h	Manobre		23,88	7,164	
A0E-000A	0,150	h	Manobre especialista		24,69	3,704	
A0F-000B	0,150	h	Oficial 1a		28,61	4,292	
B057-06IN	1,000	kg	Emul.bitum.catiònica p/reg curatC60B3/B2 CUR		0,34	0,340	
B9H1-0HTY	0,189	t	Mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.granític		87,07	16,456	
C13A-00FR	0,150	h	Compactador duplex manual,700 kg		7,77	1,166	
A%AUX0010150	0,152	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,50	0,228	
				COST UNITARI TOTAL			**33,35**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-TRES amb TRENTA-CINC CÉNTIMOS				
P9L1-E97Y		**m2**	**Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**				
A0E-000A	0,003	h	Manobre especialista		24,69	0,074	
B057-06IQ	1,000	kg	Emul.bitum.catiònica p/reg adh.C60B3/B2 ADH		0,33	0,330	
C170-0036	0,003	h	Camió cisterna p/reg asf.		30,50	0,092	
C174-00GD	0,001	h	Escombradora autopropulsada		42,46	0,042	
A%AUX0010150	0,001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,50	0,002	
				COST UNITARI TOTAL			**0,54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO amb CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMOS				
PDG5-HA2I		**m**	**Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**				
A01-FEPH	0,010	h	Ayudante montador		20,81	0,208	
BDG0-1C2A	1,020	m	Banda cont.seny. a=30cm, PP		0,27	0,275	
A%AUX0010150	0,003	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,50	0,005	
				COST UNITARI TOTAL			**0,49**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO amb QUARANTA-NOU CÉNTIMOS				
PDK1-DXA2		**u**	**Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort.**				
A0D-0007	0,315	h	Manobre		23,88	7,522	
A0F-000S	0,315	h	Oficial 1a d'obra pública		28,61	9,012	
BDK1-0M3N	1,000	u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,25kg		21,27	21,270	
B07L-1PY6	0,004 x1,05	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2		54,84	0,230	
A%AUX0010150	0,165	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,50	0,248	
				COST UNITARI TOTAL			**38,28**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-VUIT amb VINT-I-VUIT CÉNTIMOS				
PDK2-AJZ0		**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,45x45x50 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. morter ciment 1:8,s/solera maó calat,s/s**				
A0D-0007	1,100	h	Manobre		23,88	26,268	
A0F-000T	2,200	h	Oficial 1a paleta		28,61	62,942	
B011-05ME	0,002	m3	Aigua		2,04	0,004	
B055-067M	0,003 x1,05	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs		145,42	0,458	
B0F1A-0760	44,608 x1,05	u	Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1		0,26	12,178	

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 53 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B07F-0LT8	0,037 x1,05	m3		Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra	92,46	3,592	
A%AUX0010150	0,892	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	1,338	
				COST UNITARI TOTAL.....			**106,78**
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT SIS amb SETANTA-VUIT CÉNTIMOS			
PFA2-3UWC		**u**		**Con reducció PE,DN=63mm-40mm,10bar,2 unions encols.,fons rasa**			
A01-FEPH	0,496	h		Ayudante montador	20,81	10,322	
A0F-000R	0,496	h		Oficial 1a montador	23,08	11,448	
BFA1-0940	1,000	u		Con reducció PE,DN=63-40mm,16bar,unions p/encolar	5,60	5,600	
A%AUX0010150	0,273	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,410	
				COST UNITARI TOTAL.....			**27,78**
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-SET amb SETANTA-VUIT CÉNTIMOS			
PFB0-108MF		**u**		**Colze 90° PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),elecsold./#,fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,a/pres.estrebada**			
-Z1GE	1,000	u		,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,a/pres.estrebada	0,00	0,000	
BFB0-WQJF	1,000	u		Colze 90° PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),elecsold./#	42,70	42,700	
A01-FEPH	1,094	h		Ayudante montador	20,81	22,766	
A0F-000R	1,094	h		Oficial 1a montador	23,08	25,250	
C13C-00LP	2,188	h		Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	54,34	118,896	
C20P-WLSF	1,094	h		Equipo p/sold.electrofusión tuberías PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automát.,230V,3,6kW,IP54	4,32	4,726	
CZ15-00E4	1,094	h		Grupo electrógeno de 20 a 30kVA	9,75	10,667	
A%AUX0010150	0,601	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,902	
				COST UNITARI TOTAL.....			**225,91**
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS VINT-I-CINC amb NORANTA-UN CÉNTIMOS			
PFB0-108U1		**u**		**Colze 90° PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),elecsold./#,fons rasa,,entorn urba dif.mob.,s/afect.p/serveis rasa,a/pres.estrebada**			
-Z1GH	1,000	u		,entorn urba dif.mob.,s/afect.p/serveis rasa,a/pres.estrebada	0,00	0,000	
BFB0-WQOV	1,000	u		Colze 90° PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),elecsold./#	17,27	17,270	
A01-FEPH	0,729	h		Ayudante montador	20,81	15,170	
A0F-000R	0,729	h		Oficial 1a montador	23,08	16,825	
C13C-00LP	1,458	h		Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	54,34	79,228	
C20P-WLSF	0,729	h		Equipo p/sold.electrofusión tuberías PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automát.,230V,3,6kW,IP54	4,32	3,149	
CZ15-00E4	0,729	h		Grupo electrógeno de 20 a 30kVA	9,75	7,108	
A%AUX0010150	0,401	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,602	
				COST UNITARI TOTAL.....			**139,35**
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT TRENTA-NOU amb TRENTA-CINC CÉNTIMOS			
PFB1-WYBD		**u**		**Reducció concèntrica PE 100,DN 110-63,PN 16 (SDR 11),elecsold.,fons rasa,,entorn urba dif.mob.,afect.p/serveis rasa,a/pres.estre**			
-Z1CN	1,000	u		,entorn urba dif.mob.,afect.p/serveis rasa,a/pres.estrebada	0,00	0,000	
BFB1-WQQC	1,000	u		Reducció concèntrica PE 100,DN 110-63,PN 16 (SDR 11),elecsold.	29,28	29,280	
A01-FEPH	1,313	h		Ayudante montador	20,81	27,324	
A0F-000R	1,313	h		Oficial 1a montador	23,08	30,304	
C13C-00LP	2,625	h		Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	54,34	142,643	
C20P-WLSF	1,313	h		Equipo p/sold.electrofusión tuberías PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automát.,230V,3,6kW,IP54	4,32	5,672	
CZ15-00E4	1,313	h		Grupo electrógeno de 20 a 30kVA	9,75	12,802	
A%AUX0010150	0,722	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	1,083	
				COST UNITARI TOTAL.....			**249,11**
				Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS QUARANTA-NOU amb ONZE CÉNTIMOS			
PFB2-WRNM		**u**		**Derivación 90° reducida PE 100-90-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unión elecsold.,electrosold.col.fondo zanja,,entorno no urbano s/**			
-Z0ZB	1,000	u		,entorno no urbano s/dif.mov,s/afect.p/servicios zanja,c/pres.entibación	0,00	0,000	
BFB2-WQAW	1,000	u		Derivación 90° reducida PE 100-90-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unión elecsold.	79,50	79,500	
A01-FEPH	0,583	h		Ayudante montador	20,81	12,132	
A0F-000R	0,583	h		Oficial 1a montador	23,08	13,456	
C13C-00LP	1,167	h		Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	54,34	63,415	
C20P-WLSF	0,583	h		Equipo p/sold.electrofusión tuberías PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automát.,230V,3,6kW,IP54	4,32	2,519	
CZ15-00E4	0,583	h		Grupo electrógeno de 20 a 30kVA	9,75	5,684	
A%AUX0010150	0,256	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,384	

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 54 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			COST UNITARI TOTAL.....			**177,09**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT SETANTA-SET amb NOU CÉNTIMOS			
PFB2-WROT		**u**	**Derivació 90° PE 100-63-63,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn no urbà s/dif.mob.,s/afect.**			
-Z0ZB	1,000	u	,entorno no urbano s/dif.mov,s/afect.p/servicios zanja,c/pres.entibación	0,00	0,000	
BFB2-WQIB	1,000	u	Derivació 90° PE 100-63-63,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.	18,01	18,010	
A01-FEPH	0,486	h	Ayudante montador	20,81	10,114	
A0F-000R	0,486	h	Oficial 1a montador	23,08	11,217	
C13C-00LP	0,972	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	54,34	52,818	
C20P-WLSF	0,486	h	Equipo p/sold.electrofusión tuberías PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automát.,230V,3,6kW,IP54	4,32	2,100	
CZ15-00E4	0,486	h	Grupo electrógeno de 20 a 30kVA	9,75	4,739	
A%AUX0010150	0,267	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,401	
			COST UNITARI TOTAL.....			**99,40**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NORANTA-NOU amb QUARANTA CÉNTIMOS			
PFB2-WSFP		**u**	**Derivació 90° PE 100-110-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba dif.mob.,afect.p/ser**			
-Z1CN	1,000	u	,entorn urba dif.mob.,afect.p/serveis rasa,a/pres.estrebada	0,00	0,000	
BFB2-WQAL	1,000	u	Derivació 90° PE 100-110-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.	50,23	50,230	
A01-FEPH	1,313	h	Ayudante montador	20,81	27,324	
A0F-000R	1,313	h	Oficial 1a montador	23,08	30,304	
C13C-00LP	2,625	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	54,34	142,643	
C20P-WLSF	1,313	h	Equipo p/sold.electrofusión tuberías PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automát.,230V,3,6kW,IP54	4,32	5,672	
CZ15-00E4	1,313	h	Grupo electrógeno de 20 a 30kVA	9,75	12,802	
A%AUX0010150	0,722	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	1,083	
			COST UNITARI TOTAL.....			**270,06**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS SETANTA amb SIS CÉNTIMOS			
PFB2-WSFQ		**u**	**Derivació 90° reduïda PE 100-63-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba dif.mob.,afec**			
-Z1CN	1,000	u	,entorn urba dif.mob.,afect.p/serveis rasa,a/pres.estrebada	0,00	0,000	
BFB2-WQAR	1,000	u	Derivació 90° reduïda PE 100-63-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.	80,21	80,210	
A01-FEPH	1,313	h	Ayudante montador	20,81	27,324	
A0F-000R	1,313	h	Oficial 1a montador	23,08	30,304	
C13C-00LP	2,625	h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10t	54,34	142,643	
C20P-WLSF	1,313	h	Equipo p/sold.electrofusión tuberías PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automát.,230V,3,6kW,IP54	4,32	5,672	
CZ15-00E4	1,313	h	Grupo electrógeno de 20 a 30kVA	9,75	12,802	
A%AUX0010150	0,722	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	1,083	
			COST UNITARI TOTAL.....			**300,04**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS amb QUATRE CÉNTIMOS			
PFB3-W7FG		**m**	**Tub PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**			
-Z11F	1,000	m	,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada,grau difc. alt	0,00	0,000	
BFB3-099A	1,000 x1,02	m	Tub PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2	4,46	4,549	
BFWF-W63I	0,600	u	Accessori p/tubs PEAD DN=63mm, plàst.,16bar,p/electrosold.	10,38	6,228	
BFYH-W65D	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=63mm,16bar,electrosold.	0,16	0,160	
A01-FEPH	0,108	h	Ayudante montador	20,81	2,247	
A0F-000R	0,108	h	Oficial 1a montador	23,08	2,493	
C20P-WLSF	0,108	h	Equipo p/sold.electrofusión tuberías PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automát.,230V,3,6kW,IP54	4,32	0,467	
A%AUX0010150	0,059	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,089	
			COST UNITARI TOTAL.....			**16,23**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETZE amb VINT-I-TRES CÉNTIMOS			
PFB3-W7G9		**m**	**Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.e**			
-Z13V	1,000	m	,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.estrebada,grau difc. mitjà	0,00	0,000	
BFB3-095P	1,000 x1,02	m	Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2	12,76	13,015	
BFWF-W62S	0,300	u	Accessori p/tubs PEAD DN=110mm, plàst.,16bar,p/electrosold.	27,11	8,133	
BFYH-W63O	1,000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=110mm,16bar,electrosold.	0,16	0,160	
A01-FEPH	0,148	h	Ayudante montador	20,81	3,080	
A0F-000R	0,148	h	Oficial 1a montador	23,08	3,416	
C20P-WLSF	0,148	h	Equipo p/sold.electrofusión tuberías PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automát.,230V,3,6kW,IP54	4,32	0,639	
A%AUX0010150	0,081	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,122	

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 55 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	QUANTITAT	UT	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			COST UNITARI TOTAL			**28,57**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-VUIT amb CINQUANTA-SET CÉNTIMOS			
PM23-4BBV		**u**	**Hidrant colum.seca,2x45mm+1x70mm,connex.D=3",munt.ext.**			
A01-FEPH	3,000	h	Ayudante montador	20,81	62,430	
A0F-000R	3,000	h	Oficial 1a montador	23,08	69,240	
BM22-0SZ3	1,000	u	Hidrant colum.seca,2x45mm+1x70mm,connex.D=3"	744,77	744,770	
BMY0-0TC0	1,000	u	P.p.elements especials p/hidrants	2,08	2,080	
A%AUX0010150	1,649	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	2,474	
			COST UNITARI TOTAL			**880,99**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUIT-CENTS VUITANTA amb NORANTA-NOU CÉNTIMOS			
PN12-DPKG		**u**	**Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**			
A0F-000R	0,540	h	Oficial 1a montador	23,08	12,463	
BN12-0XFY	1,000	u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa	69,51	69,510	
A%AUX0010150	0,160	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,240	
			COST UNITARI TOTAL			**82,21**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUITANTA-DOS amb VINT-I-UN CÉNTIMOS			
PN12-DPNV		**u**	**Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**			
A0F-000R	1,430	h	Oficial 1a montador	23,08	33,004	
BN12-0XFN	1,000	u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa	128,75	128,750	
A%AUX0010150	0,423	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,635	
			COST UNITARI TOTAL			**162,39**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT SEIXANTA-DOS amb TRENTA-NOU CÉNTIMOS			
PN70-ED30		**u**	**Válvula reductora+bridas,DN=50mm,PN=16bar,15bar,bronce,mont.superf.**			
A01-FEPH	0,360	h	Ayudante montador	20,81	7,492	
A0F-000R	0,360	h	Oficial 1a montador	23,08	8,309	
BN70-0X6C	1,000	u	Válvula reduc.pres.+bridas,DN=50mm,PN=16bar,difer<=15bar,bronce	1.608,71	1.608,710	
A%AUX0010150	0,158	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,237	
			COST UNITARI TOTAL			**1.624,75**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SIS-CENTS VINT-I-QUATRE amb SETANTA-CINC CÉNTIMOS			

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 56 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ANNEX 5

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

-DOCUMENT 1-

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 57 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Índex document

1 MEMÒRIA INFORMATIVA....5
1.1 ANTECEDENTS....5
1.2 OBJECTE DE L'EBSS....5
1.3 DADES DE L'ENCÀRREC DE L'EBSS....6
2 DADES DEL PROJECTE SOBRE EL QUAL ES TREBALLA I DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT. 6
3 CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE L'OBRA 7
4 IDENTIFICACIÓ I ANÀLISI INICIAL DELS RISCOS LABORALS 9
4.1 CONSIDERACIONS GENERALS 9
4.1.1 ACCESSOS (mesures preventives) 9
4.1.2 OPERACIONS D'ELEVACIÓ (mesures preventives)....9
4.1.3 ORDRE I NETEJA (mesures preventives)....10
4.1.4 XARXES, BARANES I PLATAFORMES (mesures preventives)....11
4.1.5 FASES/ACTIVITATS 13
5 PREPARACIÓ DEL TERRENY....15
5.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS 15
5.2 MESURES PREVENTIVES....15
5.2.1 NETEJA....15
5.2.2 TANCAMENT 16
5.2.3 ACCESSOS....16
5.2.4 SENYALITZACIÓ 16
5.3 EXCAVACIONS A CEL OBERT AMB MAQUINARIA AUTOMOTORA 17
5.3.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS....17
5.3.2 MESURES PREVENTIVES....18
5.4 MOVIMENT DE TERRES: EXCAVACIONS EN RASSES 19
5.4.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 19
5.4.2 MESURES PREVENTIVES....19
5.5 MOVIMENT DE TERRES: COMPACTACIÓ DE TERRES 21
5.5.1 MESURES PREVENTIVES....22
5.6 ESTRUCTURES....22
5.6.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 22
5.6.2 MESURES PREVENTIVES....23
5.7 PALETERIA....25
5.7.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 25
5.7.2 MESURES PREVENTIVES....26
5.8 RED DE PROVEÏMENT : DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT EXISTENT....26
5.8.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 26
5.8.2 MESURES PREVENTIVES....27
5.9 XARXA DE PROVEÏMENT: MUNTATGE DE CANONADES I ELS SEUS ELEMENTS....28
5.9.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS....28
5.9.2 MESURES PREVENTIVES....28
5.10 UNIÓ DE CANONADES. TREBALLS DE SOLDADURA 29
5.10.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES....29

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 58 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

5.10.2 MESURES PREVENTIVES 30
5.11 XARXA DE PROVEÏMENT :TUBERÍA DE POLIETILÉ 31
5.11.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 31
5.11.2 MESURES PREVENTIVES 32
5.12 XARXA DE PROVEÏMENT: PROVES DE ESTANQUEITAT 32
5.12.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 32
5.12.2 MESURES PREVENTIVES 33
5.13 XARXA DE PROVEÏMENT: PROVES DE PRESIÓ 33
5.13.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 33
5.13.2 MESURES PREVENTIVES 33
5.14 URBANITZACIÓ : PAVIMENTACIÓ 34
5.14.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 34
5.14.2 MESURES PREVENTIVES 35
5.15 TREBALLS DE MANIPULACIÓ DE FORMIGÓ 35
5.15.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS 35
5.15.2 MESURES PREVENTIVES 36
5.16 ESTESA D' AGLOMERAT 36
5.16.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS 36
5.16.2 MESURES PREVENTIVES 36
5.17 TREBALLS DE COMPACTACIÓ DE FERMS ASFÀLTICS. 37
5.17.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS 37
5.17.2 MESURES PREVENTIVES 37
5.18 SENYALITZACIÓ DE L'OBRA 39
5.18.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS 39
5.18.2 MESURES PREVENTIVES 39
5.19 NETEJA DE VIALS 40
5.19.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS 40
5.19.2 MESURES PREVENTIVES 41
5.20 JARDINERIA (PODA I RETIRADA D'ARBRAT) 41
5.20.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS 41
5.20.2 MESURES PREVENTIVES 41
6 MAQUINARIA PREVISTA EN L'OBRA 44
6.1 CAMIÓ GRUA 44
6.1.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS 44
6.1.2 MESURES PREVENTIVES 44
6.2 GRUA AUTOPROPULSADA 46
6.2.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS 46
6.2.2 MESURES PREVENTIVES 47
6.3 CAMIÓ DE TRANSPORT 49
6.3.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 49
6.3.2 MESURES PREVENTIVES 49
6.4 COMPACTADORES PETITES 52
6.4.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS 52
6.4.2 MESURES PREVENTIVES. 52

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 59 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

6.5 EINES MANUALS 53
6.5.1 MESURES PREVENTIVES 53
6.6 CAIGUDA D'ALÇADA. 53
6.6.1 MESURES PREVENTIVES 53
6.7 FORMIGONERA ELÈCTRICA, PASTERA 55
6.7.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS 55
6.7.2 MESURES PREVENTIVES 55
6.8 GENERADOR ELÈCTRIC 55
6.8.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 55
6.8.2 MESURES PREVENTIVES 55
6.9 MARTELL NEUMÀTIC 57
6.9.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 57
6.9.2 MESURES PREVENTIVES 58
6.10 RETROEXCAVADORA 60
6.10.1 RISCOS I POSSIBLES CAUSES 60
6.10.2 MESURES PREVENTIVES 61
6.11 MINICARREGADORA / MINIEXCAVADORA BOBCAT 65
6.11.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 65
6.11.2 MESURES PREVENTIVES 65
6.12 SERRA DE FUSTER 67
6.12.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS 67
6.12.2 MESURES PREVENTIVES 67
6.13 SERRA RADIAL ELÉCTRICA 68
6.13.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 68
6.13.2 MESURES PREVENTIVES 68
6.14 SOLDADURA PER ELECTROFUSIÓ O ELÈCTRICA 70
6.14.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 70
6.14.2 MESURES PREVENTIVES 71
6.15 SOLDADURA PER TESTA 72
6.15.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 72
6.15.2 MESURES PREVENTIVES 73
6.16 ESCALES DE MÀ. 74
6.16.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 74
6.16.2 MESURES PREVENTIVES 75
6.17 BASTIDES 76
6.17.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES 76
6.17.2 MESURES PREVENTIVES 76
7 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS I ÀREES AUXILIARS D'OBRA. 79
8 MITJANS DE PROTECCIÓ COLECTIVA A UTILITZAR EN L'OBRA 80
8.1 CONDICIONS GENERALS DE LES PROTECCIONS COLECTIVES 81
8.2 NORMES I CONDICIONS PER A LA INSTAL·LACIÓ I ÚS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA . 82
9 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL A UTILITZAR EN LA OBRA 85
9.1 NORMES I CONDICIONS TÈCNIQUES A COMPLIR PELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL. 85
9.1.1 CONDICIONS GENERALS. 85

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 60 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

9.1.2 CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES 86
10 SENYALITZACIÓ DE L'OBRA. 105
11 RISCOS HIGIÈNICS 106
12 PREVENCIÓ D'ACCIDENTS 107
13 ACCIONS A DESENVOLUPAR EN CAS D'ACCIDENT LABORAL 108
13.1 PRIMERS AUXILIS 108
13.2 PART OFICIAL D'ACCIDENTS. 108
13.3 COMUNICACIONS EN CAS D'ACCIDENT LABORAL 109
14 FIGURES ENCARREGADES DE LA SEGURETAT EN OBRA 110
14.1 COORDINADOR EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA. 110
14.2 ENCARREGAT DE SEGURETAT I SALUT I/O DELEGAT DE PREVENCIÓ. 110
14.3 QUADRILLA DE SEGURETAT I SALUT. 111
14.4 SUPERVISÓ DEL CONTROL DEL NIVELL DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA 111
15 DOCUMENTS DE NOMENAMENTS APLICABLES DURANT LA REALITZACIÓ DE L'OBRA 112
16 FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT 113
17 PRESSUPOST 114
18 NORMATIVA APLICABLE 115

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 61 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

1 MEMÒRIA INFORMATIVA

1.1 ANTECEDENTS

En el marc de la Llei 31/1995, de 8 de Novembre, de Prevenció de Riscs Laborals, i més concretament a la seva norma reglamentària, el RD 1627/1997 de 24 d'Octubre, s'implanta l'obligació de l'Estudi de Seguretat i Salut en el treball en els Projectes d'Edificació i Obres Públiques.

Servirà per donar unes directrius a l'empresa constructora per obligar en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa.

1.2 OBJECTE DE L'EBSS

L'objecte d'aquest estudi bàsic de seguretat i salut és establir les disposicions de seguretat i salut a l'obra.

Servirà per marcar les directrius per la redacció del pla de seguretat i salut, per portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscs laborals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control del coordinador de seguretat i salut o de la Direcció Facultativa, d'acord amb el mencionat RD 1627/1997, de 24 d'Octubre, pel que s'implanta la obligatorietat d'incloure un estudi de seguretat i salut als projectes de construcció i obra pública.

Si com a conseqüència de les possibles modificacions que es puguin produir en el projecte, fora necessari la variació en algun moment del procés constructiu, i produís una ampliació de l'estudi de seguretat i salut, i la modificació del pla de seguretat i salut, es proposaran les mesures alternatives de prevenció amb la seva corresponent justificació tècnica, que en cap cas suposarà una disminució en els nivells de protecció que estan previstos en aquest estudi. Així mateix, deuran incloure la valoració econòmica de les mateixes.

L'obra per a la que es redacta aquest EBSS no s'inclou dins de cap dels supòsits següents:

- Pressupost d'execució per contrata igual o superior a 450.759,08€
- La durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, treballant en algun moment alhora més de 20 treballadors de forma simultània.
- El volum de mà d'obra estimada, entenent per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors en l'obra, sigui superior a 500.
- Que sigui una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 62 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

1.3 DADES DE L'ENCÀRREC DE L'EBSS.

En base a la Llei 31/1995 i al Reial decret 1627/1997, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció; i essent necessària la redacció d'un projecte d'execució per a l'obra **PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC** és obligació del Promotor elaborar un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut que ho complementi integrant-se en ell. En ell es resoldran i s'analitzaran els problemes de seguretat i salut en el treball, de forma tècnica i eficaç.

2 DADES DEL PROJECTE SOBRE EL QUAL ES TREBALLA I DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

- Identificació de l'obra:
  - Nom del projecte: Projecte executiu per a la substitució de canonades de la xarxa d'aigua potable de la urbanització font del bosc
  - Adreça/situació (ubicació): Av. Maristany i Ca. Francolí
  - Municipi/C.P.: Mediona (08773)
  - Província: Barcelona
- Dades del promotor:
  - Nom: Ajuntament de Mediona
  - NIF/CIF: P0812100F
  - Adreça: Carrer Doctor Trueta, 10
  - Telèfon: 938 98 50 02
  - Correu electrònic: mediona@diba.cat
- Dades de l'autor/s de l'EBSS
  - Nom: Cristhian Huanaco Yancce
  - NIF/CIF: X8571673X
  - Adreça: Carrer de la Concepció, 20 – Sabadell
  - Telèfon: 93 715 57 05
  - Correu electrònic: cristhian.huanaco@socade.com
- Dades del coordinador de seguretat i salut en fase d'obra:
  - Serà el que correspongui segons acta d'inici d'obra.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 63 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3 CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

- Descripció de l'obra

TIPUS D'OBRA	Obra civil/mecànica
DESCRIPCIÓ DEL TIPUS D'OBRA	Substitució de canonades de la xarxa d'aigua potable de la Urbanització Font del Bosc

TASQUES DE L'ACTUACIÓ
- Renovació de canonada de subministrament d'aigua potable - Substitució de les vàlvules de tall - Instal·lació de una vàlvula reguladora de pressions - Adequació de hidrants

- Descripció del lloc i característiques

DESCRIPCIÓ DEL LLOC	Es tracta de terrenys de titularitat pública.
CLIMATOLOGIA	Climatologia mediterrània
ml de l'obra	2.259 m
m^2 de l'obra	4518 m^2

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 64 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Termini d'execució previst
  - Es preveu un termini màxim d'execució de 85 dies.
- Interferències amb serveis
  - Les interferències amb el serveis són de qualsevol tipus i són causa freqüent d'accidents, per això es considera molt important detectar la seva existència i localització, amb el fi de poder delimitar clarament els diversos riscos. Les interferències detectades son:

Accessos rodats
Línies elèctriques aèries
Línies elèctriques soterrades
Conduccions d'aigua
Clavegueram

- Tous (argilencs) on poden estar situats cables subterranis.
- Una vegada descoberta la conducció, i en el cas que la profunditat de l'excavació sigui superior a la situació de la conducció, se suspendrà o apuntalarà a fi que no es trenqui per flexió en trams d'excessiva longitud. Es protegirà i senyalitzarà convenientment per evitar que sigui danyada per maquinària, eines, etc.
- Està totalment prohibit manipular qualsevol element de la conducció en servei.
- No emmagatzemar cap tipus de material sobre la conducció.
- Està prohibit utilitzar la conducció com a punt de suport.
- Per a la realització dels treballs distingirem dos casos:

a) Es coneix perfectament el traçat i la profunditat.

Si la línia està recoberta amb sorra, protegida amb maó i senyalitzada amb cinta, es podrà excavar amb màquines fins 0,50 m de la conducció (excepte que prèviament de conformitat amb la companyia ens hagués autoritzat a realitzar treballs a cotes inferiors a les assenyalades anteriorment) i, a partir d'aquí, es farà servir pala manual.

b) No es coneix exactament el traçat, la profunditat i la protecció.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 65 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

4 IDENTIFICACIÓ I ANÀLISI INICIAL DELS RISCOS LABORALS

4.1 CONSIDERACIONS GENERALS

4.1.1 ACCESSOS (mesures preventives)

En realitzar les entrades o sortides del solar, ho farà amb precaució, auxiliat pels senyals d'un membre de l'obra.

Circularà a l'interior de l'obra pels camins establerts i a la velocitat moderada. (20 km/h.)

Durant els treballs d'obra de paleta els buits han d'estar constantment protegits amb les proteccions col·lectives establertes en la fase d'estructura, havent de comunicar a l'Encarregat o al Coordinador de Seguretat i Salut qualsevol deficiència en aquest sentit per procedir a la seva esmena.

L'accés a les diferents zones on hagin de fer-se treballs d'obra de paleta ha de ser fàcil i segur, és a dir, sense necessitat de realitzar salts o moviments extraordinaris. Per a això es s'accedirà mitjançant les escales i passarel·les adequades.

És obligatori no excedir la velocitat de 20 km/h, tant a l'interior com en les immediacions de l'obra.

Existirà de forma visible en tots els accessos de vehicles el cartell (PROHIBIT L'ÚS PER PERSONES). Haurà de quedar diferenciat l'accés a peu.

Els camins de circulació interna de l'obra, es cuidaran per evitar blandones i enfangaments excessius que minvin la seguretat de la circulació de la maquinària.

No s'haurà d'estacionar ni circular a distàncies menors de 3 m de talls de terreny, vores d'excavació, vessants, barrancs..., per evitar volcaments.

Es cuidaran els camins d'accés dels camions cuba de formigó.

S'establiran unes vies de circulació còmodes i lliures d'obstacles en les quals se- senyalitzaran les zones perilloses. La velocitat estarà limitada a 20 Km/h.

4.1.2 OPERACIONS D'ELEVACIÓ (mesures preventives)

L'hissat de càrregues es guiarà amb dos cables o cordes per evitar brusques oscil·lacions o xocs amb l'estructura. Solament quan les càrregues suspeses estiguin a uns 40 cm del punt de rebuda podran guiar-se amb les mans.

L'hissat de paquets d'armadures, en barres soltes o armadures, es farà suspenent la càrrega en dos punts separats, prou perquè la càrrega romangui estable.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 66 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Les maniobres d'ubicació "in situ" de pilars i bigues suspeses, s'executaran per un mínim de tres operaris, dos guiant amb sogues en dues adreces el pilar o la biga suspesa, mentre un tercer procedeix a efectuar les correccions d'aplomat

Les màquines emprades per a l'elevació de materials o personal portaran incorporats els sistemes de seguretat.

Es prohibeix expressament que romangui cap operari a la zona de batut de càrregues durant l'operació d'elevació de la fusta, puntales i taulons amb la grua; es procedirà de la mateixa manera durant l'elevació de resta de materials.

4.1.3 ORDRE I NETEJA (mesures preventives)

En finalitzar un treball s'hauran de recollir els utensilis, materials i residus, de tal forma que quedi en ordre la zona que s'ha treballat.

Com a líquids de neteja o desgreixat, s'empraran preferentment detergents. En els casos en què sigui imprescindible netejar o desgreixar amb gasolina o altres derivats del petroli, estarà prohibit fumar.

Quan es recullin vidres trencats, encenalls, objectes tallants, etc. es farà amb els mitjans adequats i les mans protegides.

Han de netejar-se al més aviat possible els tolls d'oli o greix. A tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades. Les zones de pas, hauran de mantenir-se lliures d'obstacles. Neteja dels talls de fusta amb claus i residus de materials.

Els desaprofitaments (retallades de material, draps, vidres trencats, etc.) es dipositaran en recipients disposats a aquest efecte. No s'abocarà en ells líquids inflamables, llumins, etc...

Els desaprofitaments i retallades s'amuntegaran i eliminaran de l'obra al més aviat possible, bé mitjançant trompes d'abocament o bé mitjançant la grua torre a força de bats vorejades per plints que evitin possibles vessis.

Els palets de maó, taulell, etc, tindran un embolcall plàstic abastant el material i el suport de fusta. En cas que el material vagi paletitzat sense plàstics es zuncharan al suport de fusta mitjançant fleixos.

Mantenir en perfecte estat d'ordre i neteja els talls, amb els materials apilats en zones perfectament delimitades i les superfícies lliures d'obstacles (eines, materials i enderrocs).

Ordre en l'apilament de materials.

Es prohibeix l'apilament de terres a menys de 2 m de la vora de l'excavació.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 67 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Si s'apilen rotllos de manta asfàltica, els apilats es faran de manera que no puguin rodar i sobre taulons de repartiment entre capes.

Tot l'àrea de treball ha d'estar neta de materials de deixalla, especialment els combustibles.

4.1.4 XARXES, BARANES I PLATAFORMES (mesures preventives)

A mesura que es vagi fent l'estructura en alçada hauran d'instal·lar-se xarxes horitzontals sota forjat que eliminin el risc de caiguda a diferent nivell.

Accessos adequats a les cobertes. L'accés als diferents nivells, es farà mitjançant plataforma amb trapa, escala de façana, escales independents de tirs i altiplans. Per a accessos a zones de treball que obliguin a passar per zones de pis inclinades es disposaran passarel·les sòlidament unides a l'estructura, o en defecte d'això cables de seguretat als quals s'amarrarà el mosquetó dels cinturons de seguretat.

Cada plataforma de treball haurà de disposar d'una barana de protecció composta per:

- passamans entre 90 i 100 cm en tot el perímetre.

- barana intermitja a 50 cm en tot el perímetre.

- rodapeu de 15 cm en tot el perímetre.

Com qualsevol plataforma de treball la seva amplària mínima serà de 60 cm.

Complementàriament a aquesta protecció col·lectiva, i sempre que tècnicament no sigui possible la seva instal·lació. En el treball en les cobertes s'empraran arnesos de seguretat amarrats a punts resistents o línies de vida. De la mateixa manera es procedirà en cas que els faldons siguin molt inclinats, el sòl estigui relliscós i sempre que amb això s'aconsegueixi un augment de la seguretat dels treballadors.

Condicions de Seguretat: Inspecció acurada de l'entorn. Utilització dels gats estabilitzadors i diagrames de càrregues i distàncies, d'acord amb l'establert pel fabricant que estaran en una placa gravada en el punt d'operacions.

- Perfectes condicions de manteniment.

- Respectar les distàncies de seguretat a les línies elèctriques.

- No utilitzar aquest element com a grua per aixecar pesos de forma no autoritzada.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 68 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Quan s'emprin en llocs de treball amb el risc de caiguda des de més de 2 metres d'altura o s'utilitzin per a treballs en sostres, es disposaran baranes resistents de 90 cm d'altura (sobri el nivell de la plataforma), llistó intermig i rodapeu.

Disposaran de baranes reglamentàries.

El perímetre de la plataforma de treball es protegirà amb baranes d'1 metre d'altura, +-5 cm, de rodapeu major o igual a 15 cm i barra intermitja.

El perímetre dels forjats haurà d'estar protegit per baranes reglamentàries sobre peusdrets d'inca o de tipus sergent. El personal que instal·li aquestes baranes haurà d'utilitzar arnés de seguretat amarrat a punts resistents.

El perímetre dels forjats es protegirà amb baranes reglamentàries.

En cas que sigui ineludible l'accés prèviament a la col·locació de la xarxa, el personal romandrà assegurat mitjançant arnés de seguretat subjecte a un punt sòlid o a un cable fiador.

És necessari que totes les càrregues d'elements petits vagin en carros amb la finalitat d'extreure-les sense accedir a la plataforma.

Instal·lació d'un limitador de càrrega màxima que impedeixi el funcionament de la plataforma quan existeixi una sobrecàrrega en la barquilla.

L'altura lliure entre els diferents nivells de plataforma ha de ser de 1,90 m.

L'amplària de la plataforma o pis tindrà com a mínim 60 cm.

La col·locació d'aquestes xarxes s'efectuarà des de la planta inferior a la qual està en execució, de manera que ningú accedeixi a aquesta fins que la xarxa es trobi col·locada i, per tant, s'hagi eliminat la possibilitat de caiguda a diferent nivell.

La col·locació de les armadures ha de realitzar-se des de l'interior del forjat usant plataformes degudament protegides.

La visera de protecció de les entrades de l'obra serà capaç de suportar una càrrega de 600 kg/m2.

Les creus de Sant Andreu es col·locaran per tots dos costats. En cap cas reemplaçaran a les baranes de protecció.

Les passarel·les per a tràfic de persones o materials tindran un ample mínim de 0,60 m, degudament esbiaixades conformement a les càrregues que hagin de suportar i amb la seva corresponent barana de protecció, que tindrà una altura mínima de 90 cm i rodapeu.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 69 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Les plataformes de treball tindran un mínim de 60 cm d'amplària i estaran fermament ancorades als suports de tal forma que s'evitin els moviments per lliscament o bolcada.

Les plataformes estaran dotades en els laterals d'elements que impedeixin la caiguda de materials.

Les plataformes tindran unes dimensions mínimes d'1,10m per 1,10 m (superfície mínima per a l'estada de dos homes).

Els buits romandran constantment protegits mitjançant xarxes o baranes sòlides clavades al forjat.

Mecanismes de seguretat que ha de posseir una plataforma elevadora: - Dues velocitats de desplaçament, la lenta amb plataforma elevada. - Doble comandament en base i plataforma bloquejables per clau única.

- Vàlvula per a baixada manual d'emergència.
- Limitadors de càrrega i abast.
- Control d'horitzontalitat si utilitza potes amb estabilitzadors.

No es realitzaran treballs en plataformes superposades en altres nivells, així com en presencia de fort vent.

No s'usaran mai com a baranes entenimentades o cadenes amb banderoles o altres elements de senyalització, ja que no impedeixen la caiguda al no disposar de prou resistència, fent-se servir només per a delimitar zones de treball.

4.1.5 FASES/ACTIVITATS

1. PREPARACIÓ DEL TERRENY
2. EXCAVACIONS A CEL OBERT AMB MAQUINARIA AUTOMOTORA
3. MOVIMENT DE TERRES: EXCAVACIONS EN RASSES
4. MOVIMENT DE TERRES: COMPACTACIÓ DE TERRES
5. FONAMENTACIONS
6. ESTRUCTURES
7. PALETERIA
8. RED DE PROVEÏMENT : DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT EXISTENT
9. RED DE PROVEÏMENT: MUNTATGE DE CANONADES I ELS SEUS ELEMENTS
10. UNIÓ DE CANONADES. TREBALLS DE SOLDADURA
11. RED DE PROVEÏMENT :TUBERÍA DE POLIETILÉ
12. RED DE PROVEÏMENT: PROVES DE ESTANQUEITAT
13. RED DE PROVEÏMENT: PROVES DE PRESIÓ

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 70 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

14. URBANITZACIÓ : PAVIMENTACIÓ
15. TREBALLS DE MANIPULACIÓ DE FORMIGÓ
16. ESTESA D' AGLOMERAT
17. TREBALLS DE COMPACTACIÓ DE FERMS ASFÀLTICS
18. SENYALITZACIÓ DE L'OBRA
19. NETEJA DE VIALS
20. JARDINERIA(PODA I RETIRADA D'ARBRES).

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 71 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

5 PREPARACIÓ DEL TERRENY

Aquesta actuació consistirà en la neteja de l'espai del centre de treball i el tancament del mateix al possible accés a persones alienes a l'obra, la definició dels accessos i la col·locació de la senyalització de seguretat i salut inicial.

5.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Esllavissament de les terres, pedres o roques.
- Despreniment de les terres, pedres, o roques, per l'ús de la maquinària.
- Despreniment de terres i blocs per alteracions de l'estabilitat rocosa d'un talús.
- Despreniments de terres o pedres, per no emprar el talús adequat.
- Despreniments de terres o pedres, per variació de la humitat del terreny.
- Despreniments de terres o pedres, per filtracions d'aigua.
- Despreniments de terres o pedres, por vibracions properes (pas de vehicles, ús de martells pneumàtics, etc.).
- Despreniments de terres o pedres, per alteracions del terreny, deguts a variacions de temperatures.
- Atropellament, cops, bolcades i falses maniobres causades per maquinària i vehicles de moviment de terres.
- Caigudes de personal o objectes a diferent nivell.
- Riscos derivats dels treballs fets amb condicions atmosfèriques adverses (baixes temperatures, pluges, etc.).
- Problemes de circulació interna, pel mal estat dels camins d'accés o circulació.
- Problemes de circulació per a replanteig e instal·lacions auxiliars.
- Caigudes al mateix nivell.
- Contactes elèctrics directes.
- Interferències amb serveis.
- Els derivats de la presència de ramats.
- Riscos de danys a tercers, per la irrupció descontrolada de persones a la obra.
- Altres.

5.2 MESURES PREVENTIVES

5.2.1 NETEJA

Prèviament a l'execució dels treballs es procedirà a la neteja i condicionament de tota la parcel·la (zones d'apilaments i d'ubicació de les instal·lacions de benestar) així com els seus voltants, incloent entre aquests treballs l'esbrossi del terreny.

Durant l'execució de l'obra hauran de mantenir-se unes condicions adequades d'ordre i neteja amb la finalitat d'evitar els freqüents accidents que es produeixen en absència d'aquelles.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 72 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

5.2.2 TANCAMENT

Es defineix la boga del Centre de Treball com el sòl ocupat, i/o fitat per a les activitats de producció de l'obra. Es materialitza per la col·locació de la tanca d'obra.

Amb la finalitat d'evitar al màxim els riscos a tercers que es poguessin donar per la intromissió de persones alienes a la mateixa, es muntarà un tancament perimetral sobre blocs de formigó prefabricats i marcs de malla electrosoldada de 2,00 metres d'altura.

Al llarg de l'execució de l'obra no hi haurà modificacions en l'emplaçament de la tanca ni de la seva estructura. La tanca suportarà amb seguretat els complements que li són propis.

En cas de realitzar-se modificacions en la configuració inicial del clos, hauran de realitzar-se els annexos a l'estudi de seguretat que siguin oportuns.

Si fos necessari ocupar la vorera durant l'apilament de material, mentre duri la maniobra de descàrrega es canalitzarà el trànsit dels vianants per l'exterior de la vorera, amb protecció a força de tanques metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran senyals de tràfic que avisin als automobilistes de la situació de perill.

5.2.3 ACCESSOS

Es pararà esment a la incorporació de camions a la via pública i des d'aquesta a l'interior de l'obra.

Les maniobres d'aquesta maquinària poden interferir en el tràfic de la zona, causant una situació de perill. Se senyalitzarà conforme a l'apartat següent.

5.2.4 SENYALITZACIÓ

La seva finalitat serà la d'advertir a les persones i vehicles, que poden veure's afectats, de l'existència d'una zona d'obres i dels perills que puguin derivar-se d'aquesta.

Totes les maniobres dels diferents vehicles que puguin representar un perill seran guiades per un senyalista i el trànsit d'aquesta es realitzarà per vials fixos i constants, prèviament estudiats.

Per a això se senyalitzarà la sortida de vehicles als vials amb el senyal de STOP i el senyal TP-50 de perill indefinit. A més en el vial es col·locarà el senyal de perill per obres (TP-18) i limitació de velocitat (TR-301).

En les entrades per als vianants a l'obra es col·locarà la següent senyalització:

- "Prohibida l'entrada a tota persona aliena a l'obra".
- "Prohibit el pas a vianants" en les entrades destinades a vehicles.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 73 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- "Ús obligatori de casc de seguretat" dins del recinte de l'obra.
- "Ús obligatori de calçat de seguretat" dins del recinte de l'obra.

5.3 EXCAVACIONS A CEL OBERT AMB MAQUINARIA AUTOMOTORA

Aquest tipus d'excavació serà d'aplicació per a l'excavació de pous, arquetes, rases (si bé més endavant es detallen els riscos concrets d'aquest tipus d'excavació), de les sabates, així com en el drenatge tant transversal com longitudinal i en la col·locació de la senyalització tant provisional com definitiva.

5.3.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Esllavissament de les terres, pedres o roques.
- Despreniment de les terres, pedres, o roques, per l'ús de la maquinària.
- Despreniment de les terres, pedres, o roques, per sobrecàrrega de les vores de l'excavació.
- Despreniment de terres i blocs per alteracions de l'estabilitat rocosa d'un talús.
- Despreniments de terres o pedres, per no emprar el talús adequat.
- Despreniments de terres o pedres, per variació de la humitat del terreny.
- Despreniments de terres o pedres, per filtracions d'aigua.
- Despreniments de terres o pedres, por vibracions properes (pas de vehicles, ús de martells pneumàtics, etc.).
- Despreniments de terres o pedres, per alteracions del terreny, deguts a variacions de temperatures.
- Despreniments de terres o pedres, per càrregues pròximes al límit de l'excavació (torres elèctriques, pals de telègraf, arbres amb arrels descobertes, etc.).
- Despreniments de terres o pedres, per fallida de l'estrebament.
- Despreniments de terres o pedres, per excavar sota el nivell freàtic.
- Atropellament, cops, bolcades i falses maniobres causades per maquinària i vehicles de moviment de terres.
- Caigudes de personal o objectes a diferent nivell.
- Riscos derivats dels treballs fets amb condicions atmosfèriques adverses (baixes temperatures, pluges, etc.).
- Problemes de circulació interna, pel mal estat dels camins d'accés o circulació.
- Problemes de circulació per a replanteig e instal·lacions auxiliars.
- Caigudes al mateix nivell.
- Contactes elèctrics directes.
- Interferències amb serveis.
- Els derivats de la presència de ramats.
- Riscos de danys a tercers, per la irrupció descontrolada de persones a la obra.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 74 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Altres.

5.3.2 MESURES PREVENTIVES

Abans de començar els treballs s'inspeccionarà el tall per a detectar possibles problemes a l'estabilitat del terreny.

La inclinació dels talussos serà la indicada en el Projecte. En el cas que en aquest document no hi hagi indicacions al respecte, es redactarà un annex al Pla de Seguretat (o se indicarà en aquest mateix Pla) la inclinació, segons allò prescrit per la Direcció Facultativa i/o Coordinador de Seguretat. Sense l'aprovació prèvia del Coordinador de Seguretat no es procedirà a l'excavació amb el determinat talús.

Es netejarà el front de l'excavació dels materials que puguin presentar risc de despreniment.

El front i paraments verticals d'una excavació seran inspeccionats al començar i acabar les tasques per una persona autoritzada que assenyalarà els punts que s'han d'arreglar abans de començar a treballar-hi.

Es senyalitzarà la distancia mínima de seguretat d'aproximació al voral del talús d'una excavació que serà sempre superior als dos metres quan l'excavació superi els 2 metres, sempre que sigui possible.

Es suspendran les feines quan el talús no tingui les condicions d'estabilitat definides per la Direcció Facultativa.

S'inspeccionaran per una persona autoritzada les entibacions (En cas de que siguin necessàries) abans d'autoritzar l'inici de treballs al costat del talús.

Es paralitzaran les tasques quan les entibacions presentin dubtes en la seva estabilitat. Abans de començar un altre cop les tasques es reforçaran.

És prohibit començar a treballar al costat de postes de llum, telègraf, etc. sense que es pugui garantir la seva estabilitat.

Les maniobres de càrrega als camions es controlaran per una persona autoritzada.

No es carregarà el terreny dels vorals de l'excavació (circulació de vehicles, maquinària, ubicació de grues o maquinària, acopi de materials, ...) a menys d'un metre del voral de l'excavació. Com a norma general es deixarà el màxim espai possible per carregar a la vora de l'excavació. Per a això quedarà degudament senyalitzada la distancia.

En cas d'haver de superar aquesta distancia de seguretat, sempre es realitzarà amb les garanties d'estabilitat del terreny i amb l'ajut d'un operari senyalista guiant la trajectòria i treballs del vehicle.

Es recomana evitar barrissals per evitar accidents de maquinaria.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 75 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

És prohibit treballar o romandre dins del radi d'acció de la maquinària en funcionament (A excepció del personal autoritzat).

És prohibit treballar en un talús abans de procedir al seu sanejat o Estrabament si és necessària.

5.4 MOVIMENT DE TERRES: EXCAVACIONS EN RASSES

5.4.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes
- Sobrecàrrega o tensions internes.
- Atropellaments, col·lisions, Bolcaments
- Falta de senyalització, distracció, impericia en el Utilització de les màquines o vehicles.
- Caiguda de objectes.
- Falta de coexistència del terreny, treballar sense cap tipus de protecció en treballs situats en la mateixa vertical.
- Caiguda de persones a diferent nivell
- Falta de senyalització o il·luminació. Caiguda de persones al mateix nivell enfangat.
- Exposició a ambient pulverulent
- No regar periòdicament els talls.
- Exposició a soroll excessiu
- Falta de manteniment de les màquines, proximitat a les mateixes.
- Inundacions
- Falta de coneixement de L'existència, ubicació i profunditat de les instal·lacions per part del maquinista i/o operari.
- Lesions o cops/talls per objectes o eines
- Falta d'ordre i neteja, no mantenir la distància de seguretat mínima entre treballadors, utilització d'eines inadequades al treball a realitzar, distraccions, impericia en el Utilització, anul·lació de les proteccions intrínseques de les eines.
- Sobrecàrregues
- Mantenir-se en postures forçades, càrrega excessiva de material.

5.4.2 MESURES PREVENTIVES

Quan la profunditat d'una rasa sigui igual o superior a 1,5 m., es estibarà.

Quan la profunditat d'una rasa sigui igual o superior als 2 m., es protegiran les vores de coronació mitjançant una barana reglamentària (passamans, llistó intermedi i rodapeu) situada a una distància mínima de 2 m. del borda.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 76 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

L'accés i sortida d'una rasa S'efectuarà mitjançant una escala sòlida, ancorada en la vora superior de la rasa i estarà donada suport sobre una superfície sòlida de repartiment de càrregues. L'escala sobrepassarà en 1 m., la vora de la rasa.

El personal que ha de treballar en L'obra en L'interior de les rases coneixerà els riscos als quals pot estar sotmès.

Queden prohibits els apilaments (terres, materials, etc.) a una distància inferior als 2 m., (com norma general) de la vora de la rasa.

S'efectuarà L'acovardeixi immediat de les aigües que afloren (o cauen) en L'interior de les rases per a evitar que S'alteri L'estabilitat dels tal·losos.

Es revisarà L'estat de talls o tal·losos a intervals regulars en aquells casos en els quals puguin rebre embranzides exògenes per proximitat de camins, carreteres, carrers, etc.,

transitats per vehicles; i especialment si en la proximitat S'estableixen talls amb ús de martells pneumàtics, compactacions per vibració o pas de maquinària per al moviment de terres.

Es revisaran les entibacions després de la interrupció dels treballs abans de reprendre's de nou.

Si els treballs requereixen il·luminació portàtil, L'alimentació dels llums S'efectuarà a 24 V. Els portàtils estaran proveïts de reixeta protectora i de carcassa-màneg aïllats elèctricament.

Si els treballs requereixen il·luminació S'efectuarà mitjançant torretes aïllades amb presa a terra, en les quals S'instal·laran projectors d'intempèrie, alimentats a través d'un quadre elèctric general d'obra.

No es carregarà el terreny dels bordes de la rasa (Circulació de vehicles, maquinària, ubicació de grues o maquinaria, acopi de materials, ...) a menys de un metre de la bora de la rasa. Com a norma general es podrà carregar el terreny a una distancia de la bora de la rasa aproximadament igual a la profunditat de la rasa. Per a això quedarà degudament senyalitzada la distancia.

Sempre que sigui possible els acopis de terres a una distancia inferior als dos metres de la bora de la rasa.

Quan la profunditat de la rasa sigui superior a 2 metres, es col·locarà una senyalització a una distancia de l'excavació de uns 2 metres, sempre que sigui possible.

L'accés o sortida de les rases de més de 1,5 metres es farà per una escala solida, amb impossibilitat de que bolqui o per la part inicial/final de la rasa on hi hagi una pendent de terres en bon estat. L'escala sobresortirà de la coronació de la rasa al menys un metre.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 77 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Quan la profunditat de la rasa sigui superior a 3 metres, s'atalussarà o entibarà el perímetre per tal d'evitar l'esllavissament. Igualment s'entibarà o tal·lussarà quan hi hagi possibilitat de despreniments de terres amb risc d'atrapaments de persones i no hagi pogut tal·ussar-se prèviament.

L'enllumenat s'efectuarà mitjançant torres aïllades amb presa de terra, a les que s'instal·laran projectors d'intempèrie, alimentats pel quadre general de l'obra.

L'enllumenat portàtil es farà amb portalàmpades amb mànec aïllant, reixat protector de la bombeta, mànega anti-humitat, clavilla de connexió normalitzada estanca de seguretat, alimentada a 24 V si hi ha humitat elevada.

Es controlarà l'estat dels talussos i talls situats a la proximitat de vies o camins transitats per vehicles, especialment si es tenen que utilitzar martells pneumàtics, compactadores vibrants, o passos de maquinària de moviment de terres.

Els operaris no podran apropar-se a menys de un metre de una rasa de més de 2 metres de profunditat, en altre cas hauran de seguir les instruccions del encarregat.

S'eliminaran immediatament les aigües que aflorin o entrin al interior de les rases de més de 3 metres, per tal d'evitar la alteració de l'estabilitat dels talussos.

Després d'una interrupció dels treballs es revisaran els recolzaments i entibacions de les rases.

Sempre quedaran senyalitzades totes les rases obertes.

5.5 MOVIMENT DE TERRES: COMPACTACIÓ DE TERRES

RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell, des de la màquina.
- Atropellament per maquinaria pesada.
- Cops amb maquinaria.
- Aixafaments d'extremitats.
- Enganxades per parts mòbils desprotegides.
- Projeccions de partícules.
- Interferències entre vehicles per mala senyalització a les maniobres.
- Lumbàlgies per esforços excessius o postures incorrectes.
- Vibracions sobre les persones.
- Soroll ambiental o de la maquinaria.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 78 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

5.5.1 MESURES PREVENTIVES

- Es senyalitzarà degudament la zona de treball de la maquina compactadora.
- Queda totalment prohibit el transportar persones sobre la maquina compactadora.
- Totes les màquines automotores utilitzades en aquesta fase tindran senyal acústic de marxa enrere.
- El personal conductor de la maquinaria serà especialista en la seva feina, i tindrà permís de conduir.
- El personal conductor de la maquinaria haurà rebut, per part del Dept. de seguretat , la formació adequada en matèria de prevenció de riscos laborals.
- El Cap d'obra, junt amb l'encarregat de l'obra, hauran d'emetre una "Autorització d'ús" de la màquina en nom del conductor de la mateixa.
- El conductor haurà de respectar sempre les mesures de seguretat que se li expliquen (i se li fa entrega) en la formació.
- Queda totalment prohibit el realitzar maniobres perilloses sense seguir les instruccions d'un senyalista.
- És especialment obligatori l'ús de calçat de seguretat en aquest tipus de treballs.
- Totes les màquines hauran passat els controls i les revisions corresponents.
- No es treballarà a menys de 3 m. de la zona on està compactant la màquina, excepte el personal autoritzat.

5.6 ESTRUCTURES

La fase d'estructura és una de les més perilloses de la construcció, en la qual tenen lloc, no només la major part dels accidents que es produeixen en l'obra, sinó també els de més greus conseqüències.

En tot moment s'ha de garantir l'estabilitat de les estructures, de les peces prefabricades pesades i mitjans auxiliars necessaris.

5.6.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Caiguda d'objectes.
  - Caigudes de material en el transport de material intern de l'obra amb mitjans d'elevació.
- Caiguda de persones a mateix nivell.
  - Per falta d'ordre i neteja en trepitjar objectes.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
  - Per falta de proteccions adients.
- Lesions, cops o talls per objectes o eines.
  - Utilització de eines o manipulació inadequada de les armadures.
- Cremades
  - Per insuficient protecció en treballs de soldadura.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 79 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Sobreesforços.
    - Romandre amb postures forçades, càrrega excessiva de material.

5.6.2 MESURES PREVENTIVES

En tot moment es mantindrà l'ordre i la correcta neteja de l'obra tot retirant els materials que puguin suposar un perill addicional com poden ser les puntes clavades sobre les fustes.

S'evitarà la presència de personal sota el transport de càrregues o es delimitarà la zona per evitar l'accés a la mateixa.

Es garantirà la fermesa i la resistència de les tanques, amb llistó superior, intermig i rodapeu, per evitar la caiguda a diferent nivell de persones. De la mateixa manera que es disposaran xarxes perimetrals i als buits per evitar la caiguda de personal i objectes, sempre i quan no sigui possible tapar aquests buits.

En cas de que la zona perimetral sigui de pas per a vianants en la part inferior es disposaran marquesines per a que els materials i les eines en cas de caure no vagin directament a la via de pas.

En treballs a la vora de forats el treballador farà servir arnès de seguretat enganxat a línia de vida.

Respecte als equips de treball serà aplicable el RD 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

Tot equip de treball haurà d'estar dotat del corresponent llibre d'instruccions d'ús i manteniment.

El moviment de la ferralla es realitzarà mitjançant eslingas d'acer sintètiques des de camions i els paquets seran guiats amb cordes lligades en els seus extrems per evitar moviments bruscs. La ferralla vindrà especejada de taller.

El taller de ferralla se situarà de tal forma que sent accessible a la grua, les càrregues suspeses no hagin de passar per sobre dels muntadors.

La manipulació de l'armat es farà amb l'ús de guants.

En encofrats d'altures superiors a 3,25 m s'utilitzaran dos procediments usualment:

- Puntales metàl·lics telescòpics de disseny igual als anteriorment descrits però que aconsegueixen fins a 5,25 m. Per a això hauran de respectar-se rigorosament les taules de càrrega i altures autoritzades pel fabricant.

- Taules d'encofrat o bé castillets esbiaixats entre sí, els quals donen més rigidesa a l'encofrat, admetent més càrrega o altura sense possibilitats de vinclament.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 80 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

És precisa una correcta fixació dels pescants per ancoratge directe al forjat. El sistema de carregar les cues dels pescants amb un pes superior a la càrrega a suportar queda prohibit i en cas de ser imprescindible la seva ocupació només s'autoritzarà per ordre escrita de la Direcció facultativa de l'obra o del Coordinador de Seguretat i salut durant l'execució de l'obra, sota la seva responsabilitat. No s'autoritzaran els pescants de fusta.

Es vigilarà que els esforços es transmetin a bigues i biguetes, mai als revoltons.

Aquests puntals, de gran resistència i d'infinites aplicacions en construcció, són de col·locació i reglatge instantanis per un sol home i són adaptables a les abraçadores de tipus corrent al mercat, podent-se combinar amb diverses classes de bastides tubulars.

La base dels encofrats ha de ser indeformable. Per a això es muntaran, just al nivell de les rodes, dues barres diagonals.

L'elevació de les armadures i dels taulers d'encofrat es realitzarà hissant-los mitjançant eslinga amb la grua torre, dirigint-los amb cordes des de la part inferior. Està prohibida la permanència de persones sota càrregues suspeses.

La utilització d'apuntalaments amb dues capes de puntales metàl·lics curts units en una trama de durmientes a mitja altura, està molt estesa i és extremadament perillosa, doncs a la menor sol·licitació que no sigui de component estrictament vertical, es produeix un desplaçament en el mateix que arrossega a tota la fila a una caiguda que produeix l'ensulsiada de l'encofrat i eventualment dels operaris que estiguin en aquest tall. Això també és a causa de la impossibilitat de arriostrar els puntales metàl·lics normals.

Les armadures abans de la seva col·locació han d'estar totalment acabades d'acord amb els estudi bàsics d'especejament i revisades, per evitar en tant que sigui possible haver de baixar a la rasa o al pou de fonamentació a corregir-les una vegada situades en la seva posició.

No podran desplaçar-se ni traslladar-se els encofrats amb personal incorporat als mateixos.

No es desencofrarà mai d'esquena al buit.

Mai executaran els treballs d'encofrat i desencofrat operaris sols.

Mai s'han de col·locar com a passadors en els puntales metàl·lics ferros punxeguts que puguin donar lloc a esquinçaments.

Per graduar l'altura dels puntales s'efectuarà primer la graduació, bastant un passador (subjecte per un cable per evitar la seva pèrdua) que es col·loca en un dels trepants que està previst el tub telescòpic, aconseguint-se la

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 81 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

graduació final mitjançant cargol i maniguet de rosca trapezial, manejat a mà amb dues empunyadures, sense necessitat d'eines.

Els treballadors soldadors rebran formació/informació sobre el riscos de les soldadures.

Abans de començar un treball es seguiran totes les instruccions i comprovacions dels elements bàsics de la màquina indicades en les Normes de Manteniment del Fabricant.

Abans de començar els treballs de soldadura es verificarà la posada a terra de la màquina aparell de soldadura i de la canonada, perquè encara que les tensions son realment baixes, les intensitats son molt elevades, i per tant el risc d'electrocució hi és.

Està prohibit soldar mentre s'estigui a cel obert plovent, nevant, amb tempesta i/o amb vent, s'haurà de fer servir proteccions, com ara una caseta.

Es tindrà especial cura amb la roba de treball que faci servir l'operari , no hi haurà d'haver-hi taques ni de greix ni d'oli ni de gasolina.

Quan la pròpia soldadura pugui provocar espurnes els treballs es realitzaran en presencia d'equips d'incendis, extintors que pugin ser usats immediatament Es faran servir els equips de protecció individual adients (epis: guants, pantalla protectora, roba de treball, etc.) en cas de treballs de soldadura per garantir la seguretat del treballador.

5.7 PALETERIA

Els treballs que integren aquesta fase abasten des del subministrament de materials, apareixent riscos específics amb l'ocupació d'aparells d'elevació, fins a l'execució de la tabiquería, compartimentant els espais interiors, separant els diferents locals o estades entre si.

Mereix especial consideració l'estudi de les escales provisionals d'obra, que permetran la comunicació entre els diferents pisos de l'obra en construcció.

5.7.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Caiguda d'objectes
  - Caigudes de material en el transport de material intern de l'obra amb mitjans d'elevació.
- Caiguda de persones a mateix nivell.
  - Per falta d'ordre i neteja en trepitjar objectes.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
  - Per falta de proteccions addients.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 82 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.
  - Utilització de eines o manipulació inadequada de les armadures.
- Sobreesforços.
  - Romandre amb postures forçades, càrrega excessiva de material.

5.7.2 MESURES PREVENTIVES

En tot moment es mantindrà l'ordre i la correcta neteja de l'obra tot retirant els materials que puguin suposar un perill addicional com poden ser les puntes clavades sobre les fustes.

S'evitarà la presència de personal sota les càrregues transportades o es delimitarà la zona.

Es garantirà la fermesa i la resistència de les tanques, amb llistó superior, intermig i rodapeu, per evitar la caiguda a diferent nivell de persones. De la mateixa manera que es disposaran xarxes perimetrals i als buits per evitar la caiguda de personal i objectes, sempre i quan no sigui possible tapar aquests buits.

En cas de que la zona perimetral sigui de pas per a vianants en la part inferior es disposaran marquesines per a que els materials i les eines en cas de caure no vagin directament a la via de pas.

En treballs a la vora de forats el treballador farà servir arnès de seguretat enganxat a línia de vida.

Respecte als equips de treball serà aplicable el RD 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

Tot equip de treball haurà d'estar dotat del corresponent llibre d'instruccions d'ús i manteniment.

Totes les màquines que siguin empleades en els treballs propis de la unitat d'obra de paleta hauran d'estar dotades de la seva marcat CE i de la declaració CE de conformitat.

5.8 RED DE PROVEÏMENT : DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT EXISTENT

5.8.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes.

Per esfondraments prematurs deguts a una planificació errònia.

- Caiguda d'objectes.

Caigudes de material des del cassó de les pales o des de la caixa dels vehicles per falta de perícia o a causa de un carregat de cassó i caixa excessiu.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 83 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material.

- Exposició a ambient pulverulent.

Per les diferent activitats que es realitzen en l'obra.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització de eines.

- Sobreesforços.

Romandre amb postures forçades, càrrega excessiva de material.

5.8.2 MESURES PREVENTIVES

Abans d'iniciar la demolició es neutralitzaran les escoceses de les instal·lacions, d'acord amb les Companyies subministradores.

Durant la demolició, si es veuen esquerdes en els edificis costaners es col·locaran testimonis per tal d'observar les conseqüències de la demolició i fer l'apuntalament o consolidació en cas de que sigui necessari.

En la utilització de la maquinaria es tindrà en compte la distància de seguretat amb les línies elèctriques i es consultaran les normes reglamentaries d'alta i baixa tensió i de posta a terra.

En qualsevol cas l'espai on es dipositarà el material enderrocat es trobarà acotat i vigilat.

Els compressors, martells neumàtics o similars s'utilitzaran prèvia autorització de la Direcció Tècnica.

No s'acumularan enderrocs ni es donaran suport contra baranes, murs,…

Prèviament a l'inici de la demolició la Direcció Tècnica establirà un pla de demolició de paviments, mitjans necessaris y mesures necessàries per la correcta execució dels treballs.

S'evitarà la formació de pols ruixant el terreny amb aigua.

Es protegiran els elements del Server Públic afectats per la demolició.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 84 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

5.9 XARXA DE PROVEÏMENT: MUNTATGE DE CANONADES I ELS SEUS ELEMENTS

5.9.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Cops i caigudes d'objectes.
- Talls per l'ús d'objectes i eines manuals.
- Cossos estranys als ulls.
- Els derivats de treballs a ambients amb pols.
- Lumbàlgies per esforços excessius o postures incorrectes.
- Despreniments de càrregues suspeses.
- Bolcades de piles de material amuntegades.
- Esllavissaments per cops amb les càrregues suspeses.
- Enganxades entre objectes pesats.
- Cremades.
- Radiacions per soldadura.
- Contacte amb la corrent elèctrica.
- Explosions de botelles de gasos liquats.
- Incendis.
- Intoxicacions.
- Esllavissaments, bolcades o moviments inestables del conjunt muntat.

5.9.2 MESURES PREVENTIVES

Un cop presentat al lloc de la instal·lació el conducte, es farà el muntatge definitiu, sense desar-ho anar del ganxo de la grua i guiat per les sogues.

No es deixaran anar les sogues guia i el balancí fins la instal·lació definitiva de d'encavalcada.

És prohibit hissar peces de grans dimensions si bufa un vent fort.

S'habilitaran espais determinats per al acopi de les canonades o conductes.

Es compactarà aquella superfície del solar per a rebre els transports de molt de pes.

Les canonades s'apilaran ordenadament sobre fustes de suport de càrregues establint capes fins a una alçada no superior al 1,50 m.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 85 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Les canonades s'apilaran classificades en funció de les seves dimensions.

Les canonades s'apilaran ordenadament per capes horitzontals. Cada capa a apilar es disposarà en sentit perpendicular a la immediata inferior.

Les operacions de soldadura en alçada, es realitzaran de dues possibles maneres:

Des del interior d'una guindola de soldador, proveïda d'una barana perimetral de 1 m. d'alçada formada per passamans, barra intermitja i entornpeu. El soldador, a més, lligarà el mosquetó del arnés a un cable de seguretat o a argolles soldades a tal efecte en llocs ferms.

Des de bastides metàl·liques tubulars proveïdes de plataformes de treball de 60 cm. d'amplada, i de barana perimetral de 90 cm. formada de passamans, barra intermitja i entornpeu.

Les canonades s'hissaran tallades a la mesura requerida per al muntatge. S'evitarà el tall en alçada.

Es prohibeix deixar mànegues o cables elèctrics de forma desordenada. Sempre que sigui possible es penjarà dels "peu drets", pilars o paraments verticals.

S'evitarà la permanència d'operaris dins del radi d'acció de carregues suspeses.

Es prohibeix la permanència d'operaris directament sota talls de soldadura.

5.10 UNIÓ DE CANONADES. TREBALLS DE SOLDADURA

5.10.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes o per desplome.

Esfondrament de les parets del pou, galeria o rassa (falta de blindatges, utilització d'entibacions artesanals de fusta).

- Atropellaments, col·lisions, bolcaments

Pels vehicles de la pròpia obra.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 86 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Accés inadequat als pous o arquetes. Falta de proteccions a les bores. Rasses o pous oberts.

- Contactes elèctrics directes.

Treballs pròxims a conduccions elèctriques, connexions deteriorades, contactes amb línies elèctriques aèries, ús de màquines elèctriques sense proteccions o en mal estat.

- Exposició a radiacions no ionitzants.

Mirant les peces puntejades.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització inadequada d'eines.

- Sobreesforços.

Romandre amb postures forçades, càrrega excessiva de material.

- Incendis y explosions.

La possible pluja incandescent d'espurnes que es produeixen en la preparació de la canonada per l'ús de radials i esmeriladores, i els de la pròpia soldadura, especialment en zones agrícoles i en especial en les estacions seques.

- Cremades.

Acostament de les canonades soldades recentment o que s'estiguin soldant.

5.10.2 MESURES PREVENTIVES

Proporcionar als treballadors en cas de que sigui necessari de pantalles adequades per evitar la llum intensa produïda per l'arc elèctric de la soldadura.

Tots el treballadors rebran formació/informació sobre el riscos de les soldadures.

Abans de començar un treball es seguiran totes les instruccions i comprovacions dels elements bàsics de la màquina indicades en les Normes de Manteniment del Fabricant.

Abans de començar els treballs de soldadura es verificarà la posada a terra de la màquina aparell de soldadura i de la canonada, perquè encara que les tensions son realment baixes, les intensitats son molt elevades, i per tant el risc d'electrocució hi és.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 87 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Està prohibit soldar mentre s'estigui a cel obert plovent, nevant, amb tempesta i/o amb vent, s'haurà de fer servir proteccions, com ara una caseta.

Es tindrà especial cura amb la roba de treball que faci servir l'operari , no hi haurà d'haver-hi taques ni de greix ni d'oli ni de gasolina.

Quan la pròpia soldadura pugui provocar espurnes els treballs es realitzaran en presencia d'equips d'incendis, extintors que pugin ser usats immediatament.

5.11 XARXA DE PROVEÏMENT :TUBERÍA DE POLIETILÉ

5.11.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes.

Corriments en els acopis de canonades per la inexistència o col·locació inadequada dels tascons o per acopi excessiu.

- Atropellaments, col·lisions, bolcaments

Falta de senyalització en l'obra, imprudències dels conductors de la maquinaria, impudències i negligències dels operaris, caiguda de vehicles o maquinaria a les rasses per falta de senyalització,..

- Caiguda d'objectes.

En les operacions d'elevació de càrregues.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Falta de senyalització, negligències i ensopegades dels operaris, treballs a la vora de talussos, falta de proteccions.

- Contactes elèctrics directes.

Treballs pròxims a conduccions elèctriques, connexions deteriorades, contactes amb línies elèctriques aèries, ús de màquines elèctriques sense proteccions o en mal estat.

- Exposició a ambient pulverulent.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 88 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Per les diferent activitats que es realitzen en l'obra. Inhalació de fibres d'amiant degut al tall i mecanitzat de canonades en via seca. Inexistència o mal ús del equips de protecció individual.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització de eines.

- Sobreesforços.

Romandre amb postures forçades, càrrega excessiva de material.

- Projecció de fragments o partícules.

Utilització d'eines de tall.

5.11.2 MESURES PREVENTIVES

Abans de realitzar les probes, s'ha de revisar la instal·lació, tenint cura que no quedin accessibles a tercers, vàlvules ni claus.

L'accés al fons de la rassa es realitzarà per mitjà d'una escala manual, dotada d'elements antilliscants, subjectades superiorment i de longitud adequada (excedirà 1 metre de la bora de la rassa).

L'acopi de canonades es realitzarà de forma que resti assegurada la seva estabilitat.

El personal que treballi a l'interior de les rasses, tindrà coneixement dels riscos als que està sotmès.

El transport de les canonades es realitzarà utilitzant útils adequats que impedeixin el lliscament del elements transportats. Aquests elements es revisaran periòdicament per garantitzar el seu estat correcte.

5.12 XARXA DE PROVEÏMENT: PROVES DE ESTANQUEITAT

5.12.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes.

Degut al ús de maquinaria d'eines durant l'execució de la explanació per negligències, mala ubicació dels operaris, per la tala d'arbres i arbustos, abocats fora de control en un lloc inadequat.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 89 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Falta de senyalització, negligències i ensopegades dels operaris, treballs a la vora de talussos.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització inadequada d'eines.

5.12.2 MESURES PREVENTIVES

Abans de fer les probes, s'ha de revisar la instal·lació tenint cura de que no quedin accessibles a tercers, vàlvules i claus.

Està prohibit fumar fins que es comprovi la inexistència de gasos.

El personal que participi en les probes de estanqueïtat serà professional i estarà autoritzat per la Prefectura d'Obra per la seva participació.

5.13 XARXA DE PROVEÏMENT: PROVES DE PRESIÓ

5.13.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes.

Degut al ús de maquinaria d'eines durant l'execució de la explanació per negligències, mala ubicació dels operaris, per la tala d'arbres i arbustos, abocats fora de control en un lloc inadequat.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Falta de senyalització, negligències i ensopegades dels operaris, treballs a la vora de talussos.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització inadequada d'eines.

5.13.2 MESURES PREVENTIVES

Abans de fer les probes, s'ha de revisar la instal·lació tenint cura de que no quedin accessibles a tercers, vàlvules i claus.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 90 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Està prohibit fumar fins que es comprovi la inexistència de gasos.

El personal que participi en les probes de pressió serà professional i estarà autoritzat per la Prefectura d'Obra per la seva participació.

5.14 URBANITZACIÓ : PAVIMENTACIÓ

5.14.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atropellaments, col·lisions, bolcaments

Pels vehicles de la pròpia obra.

- Caiguda d'objectes

Ruptura de palets per acopi incorrecte o falta de subjecció dels mateixos amb cinta d'embalar.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Transport de més persones que les permeses damunt la màquina. Distraccions, excessos de confiança.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització inadequada d'eines.

- Sobreesforços.

Romandre amb postures forçades, càrrega excessiva de material.

- Cremades.

Acostament de les canonades soldades recentment o que s'estiguin soldant.

- Exposició a substancies nocives o tòxiques..

Contacte amb el ciment.

- Projecció de fragments o partícules.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 91 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Falta de proteccions en les màquines.

5.14.2 MESURES PREVENTIVES

Durant l'execució i l'enllosat de les voreres es mantindran els llocs de treball en perfecte estat de neteja.

Les maniobres d'aproximació i abocament de productes asfàltics o de formigonats en la tremuja('Tolba') estaran dirigides per un especialista, en previsió de riscos per imperícia.

No es permetrà la presencia a l'extenedora d'asfalt o de formigonat (mentre sigui en marxa) d'altres persones que no sigui el conductor.

No es sobrepassarà la càrrega especificada per cada vehicle.

Es prohibeix expressament l'accés de personal a la regla vibrant durant les operacions per estendre l'aglomerat o el formigó.

Es ruixarà convenientment i amb la freqüència necessària amb aigua la zona treballada per evitar la formació d'ambient pulverulent.

En la màquina als costats de pas i on sigui el risc específic es posaran les següents senyals:

- Perill, substancies calents.

- No tocar, alta temperatura.

5.15 TREBALLS DE MANIPULACIÓ DE FORMIGÓ

5.15.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Atropellaments i/o atrapaments per maquinaria.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda d'entibacions.
- Contacte amb el formigó.
- Contactes elèctrics directes.
- Caiguda de personal al mateix i/o diferent nivell.
- Caiguda, enfonsament d'encofrats.
- Cops contra diferents objectes.
- Ferides punxants en peus i mans.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 92 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

5.15.2 MESURES PREVENTIVES

Queda prohibit apropar les rodes dels camions formigonera a menys de 3 m. De la vora de l'excavació.

Es prohibeix als operaris estar darrera del camió formigonera durant la marxa enrere.

La maniobra d'abocament serà dirigida per el Cap D'Obra que vigilarà que no es facin maniobres insegures.

Ordre i neteja. En tot moment es mantindrà l'obra neta i en ordre.

Cinta d'abalisament per a una millor senyalització de llocs conflictius.

S'instal·laran topalls al final del recorregut dels camions formigonera per evitar les bolcades.

5.16 ESTESA D' AGLOMERAT

5.16.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell, des de la màquina.
- Atropellament per maquinaria pesada.
- Cops amb maquinaria pesada.
- Interferències entre vehicles per mala senyalització de les maniobres.
- Vibracions sobre les persones.
- Soroll ambiental o de la maquinaria.
- Els derivats del treballs realitzats a altes temperatures.
- Els derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.
- Cremades.
- Esforços excessius.

5.16.2 MESURES PREVENTIVES

Es senyalitzarà degudament la zona de treball de la màquina estenedora d'asfalt.

En cas de realitzar talls parcials de carril, i en conseqüència procedir a desviaments provisionals, els banderes senyalistes hauran de fer ús dels EPI's corresponents (banderola amb senyals "Stop" i "Direcció a seguir" de material reflectant, netes i en bon estat de conservació, casc amb adhesius reflectants i armilla d'alta visibilitat) i respectar les mesures de seguretat a adoptar en aquest tipus de treballs.

Totes les màquines mòbils utilitzades en aquesta fase tindran senyal acústic de marxa enrere.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 93 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Totes les màquines mòbils utilitzades en aquesta fase hauran passat els controls i les revisions corresponents.

No es treballarà a menys de 3 m. de la zona on està treballant la màquina, excepte el personal autoritzat.

No es permetrà el pas de vehicles o terceres persones a qualsevol zona aglomerada abans que hagi passat un temps prudencial per a que l'aglomerat estigui preparat per a la circulació.

5.17 TREBALLS DE COMPACTACIÓ DE FERMS ASFÀLTICS.

5.17.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Atropellaments o accidents de maquinària mòbil.
- Màquina en marxa fora de control.
- Bolcada de vehicles o maquinària pesada.
- Col·lisions amb altres vehicles.
- Incendis i explosions.
- Cremades.
- Caiguda de persones per pendents.
- Caiguda de persones al pujar o baixar de la màquina.
- Exposició al soroll.
- Exposició a vibracions.
- Els derivats de treballs continus i monòtons.
- Els derivats de treballs realitzats en condicions meteorològiques adverses.
- Altres.
- Esclafament de persones.
- Esclafament d'extremitats.
- Esclafaments d'extremitats en parts mòbils de la màquina.

5.17.2 MESURES PREVENTIVES

Per a evitar risc de bolcada i atrapament del conductor del corró autopropulsat, l'Encarregat controlarà que estigui dotat d'un pòrtic de seguretat contra les bolcades. Prohibirà el treball a aquells que no estiguin dotats d'aquesta protecció.

Per a evitar els riscos d'atrapaments i cremades, està prohibit realitzar operacions de manteniment amb la màquina en marxa.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 94 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Per a evitar riscos per distensions musculars, el seient del conductor del corró autopropulsat estarà dotat d'absorció de vibracions de la màquina. S'impedirà el treball a les màquines que no el posseeixin o estigui seriosament deteriorat aquest sistema.

Per a evitar el risc d'atropellament de treballadors per falta de camp visual del conductor, cap treballador romandrà en un entorn inferior als 5m al voltant del corró autopropulsat, excepte personal autoritzat. A més, la compactadora estarà dotada de senyals acústiques intermitents de marxa enrere.

Per a evitar el risc de màquina circulant fora de control, els corrons que es faran servir en aquesta obra han d'estar dotats de doble servofrè de seguretat i el seient portarà un dispositiu de parada en quant detecti que no hi ha ningú assegut (sensor de pes).

Als conductors dels corrons se'ls lliurarà la següent normativa:

- Condueix vostè una màquina perillosa. Extremi la precaució per a evitar accidents.
- Per pujar o baixar a la cabina, faci servir els esglaons i agafadors disposats per a tal funció, evitarà caigudes i lesions.
- No accedeixi a la màquina trepant pelo corrons. Pot sofrir caigudes.
- No salti directament al terra si no és per perill imminent per a la seva persona. En qualsevol cas, consideri que pot ésser atrapat pels corrons una vegada estigui al terra.
- No intenti realitzar "ajustos" amb la màquina en moviment o amb el motor en marxa, pot sofrir lesions.
- No permeti l'accés a la cabina del corró a persones alienes i mai els hi permeti la seva conducció.
- No treballi amb el corró en situació d'avaria o de semi avaria. Repari'l primer, després pot reprendre el seu treball. No corri riscos.
- Per a evitar les lesions durant les operacions de manteniment, posi en servei el fre de mà, bloquegi la màquina, pari el motor extraient la clau de contacte, a continuació, realitzi les operacions de servei que es requereixin, i avisi al mecànic especialista si ho no té tot clar.
- No guardi combustible ni draps amb greix sobre la màquina, poden produir-se incendis espontanis, recordi, el seu treball, normalment, es realitza en ambients amb altes temperatures.
- No aixequi la tapa del radiador en calent. Els gasos que es desprenen poden causar-li cremades greus.
- S'ha de protegir amb guants si per alguna raó ha de tocar líquids. Faci servir, a més, ulleres contra les projeccions i esquitxades.
- Canviï l'oli del motor i del sistema hidràulic en fred. Evitarà cremades.
- Els líquids de la bateria desprenen gasos inflamables. Si ha de manipular-los, no fumi ni apropi foc.
- Si ha de manipular el sistema elèctric, pari el motor i desconnecti'l traient la clau del contacte.
- No alliberi els frens de la màquina en posició de parada si abans no ha instal·lat els tacs d'immobilització dels corrons.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 95 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Abans d'iniciar cada torn de treball, comprovi mitjançant maniobres lentes, que tots els comandaments responen perfectament. Si no obeeixen, pari la màquina immediatament i comuniqui-ho per a que sigui reparada.
- Ajusti sempre el seient a les seves necessitats per a arribar als controls sense dificultat. Així es cansarà menys.
- Faci servir els equips de protecció individual que l'indiqui l'encarregat. Els suggeriments que li faci sempre seran per a evitar que vostè sofreixi accidents o els provoqui als demés treballadors.
- Comprovi sempre, abans de pujar a la cabina, que no hi ha ningú dormitant a l'ombra projectada per la màquina.

5.18 SENYALITZACIÓ DE L'OBRA

5.18.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Caigudes de personal al mateix nivell.
- Caigudes de personal a diferent nivell.
- Atropellaments.
- Danys a tercers.
- Talls per l'ús d'eines manuals o peces tallants.
- Danys i cops en extremitats.
- Esforços excessius per postures obligades.
- Danys en ulls per partícules estranyes.
- Els derivats dels treballs realitzats en ambients humits, amb basses i tancats.
- Electrocució.
- Dermatitis per al·lèrgies de contacte.
- Infeccions per treballs propers a clavegueram en servei.
- Altres.

5.18.2 MESURES PREVENTIVES

Es prohibeix transportar càrregues pesades sense la utilització dels equips de protecció o mitjans auxiliars adequats.

En cas de realitzar-se talls de carril, és obligatori l'ús de roba d'alta visibilitat. Existirà també un o dos senyalistes-banderes, en comunicació si fos necessari per a donar pas alternatiu als vehicles. El personal encarregat d'aquesta tasca serà especialista en el seu treball.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 96 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Si per a la senyalització en carreteres s'utilitzen vehicles automòbils aquests disposaran les llums senyalitzadores obligatòries quan sigui necessari.

Tota la senyalització a l'obra complirà amb allò establert en la norma 8.3 I.C.

Per a evitar caigudes al mateix nivell serà obligatori el designar zones d'acopi per a tot tipus de material, ja siguin senyals, eines, maquinaria auxiliar, …

Per a evitar talls o al·lèrgies de contacte amb materials s'utilitzaran guants de protecció (de seguretat o de làtex).

Els senyals que per el seu tamany, pes o qualsevol altra característica no puguin manipular-se manualment, seran hissades del ganxo d'una grua mitjançant l'ajut de balancins.

Un cop presentada en el lloc de instal·lació la senyal, es procedirà, sense descarregar-la del ganxo de la grua i sense descuidar la guia mitjançant els caps, al muntatge definitiu. No es deixaran anar ni els caps guia ni el balancí fins acabar la instal·lació definitiva de la senyal.

Es prohibeix treballar o romandre en llocs de trànsit de peces suspeses, en prevenció del risc de caiguda de la càrrega.

Per a evitar enganxades dels peus s'utilitzarà sempre calçat de seguretat, amb punta reforçada d'acer i plantilla anti-claus.

5.19 NETEJA DE VIALS

5.19.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Atropellaments.
- Danys a tercers.
- Cossos estranys als ulls.
- Esforços excessius.
- Els derivats de tasques fetes en condicions meteorològiques adverses.
- Contactes elèctrics.
- Intoxicació per gasos.
- Dermatitis per al·lèrgies de contacte.
- Cops i talls per l'ús d'eines manuals.
- Picades o mossegades d'animals o insectes.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 97 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Contagis de malalties (Hepatitis B, SIDA, …)
- Infeccions per treballs propers a col·lectors fora de servei.

5.19.2 MESURES PREVENTIVES

Sempre que es pugui, s'utilitzarà maquinaria (bobcat, barredora...) abans que mitjans humans.

És obligatori en tot moment l'ús de roba d'alta visibilitat.

Sempre s'ha de treballar amb roba d'alta visibilitat. A l'hivern s'utilitzaran els anoracs d'alta visibilitat o amb armilla d'alta visibilitat. També si cal es farà servir la roba d'aigua, també d'alta visibilitat.

Per a realitzar neteges de marges es faran servir guants de seguretat anti-talls per a evitar punxades o talls.

En cas de treballar en llocs propers a un talús excessivament inclinat s'utilitzaran arnesos de seguretat si no es pot posar barana o una altra protecció col·lectiva.

La senyalització, si cal, serà d'acord amb allò especificat a la Reglamentació corresponent.

5.20 JARDINERIA (PODA I RETIRADA D'ARBRAT)

5.20.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Caiguda de materials.
- Punxades per trepitjades.
- Torcedures i traumatismes similars.
- Exposició a substàncies nocives.
- Riscos tèrmics.
- Incendis.

5.20.2 MESURES PREVENTIVES

Abans de l'inici dels treballs es realitzarà una inspecció a fi de detectar possibles anomalies geològiques del terreny que poguessin donar lloc a moviments del terreny o existència de clots, per així determinar llocs de pas segurs/d'aplec/etc...

Estar atent al terreny per on es camina.

Prestar especial atenció a l'existència de sirgues, filferros o "tirants d'emparrat" al terra.

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 98 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Deixar el terreny lliure de branques al més ràpidament possible.

Els buits deixats sobre el terreny al treure arbres es taparan a continuació i es senyalitzaran fins que es tapin.

L'ús de les serres per a la poda d'arbres, es realitzarà per personal especialitzat havent la màquina de complir amb les especificacions generals exposades en l'apartat de maquinària. Col·locar fermament els peus abans de començar a tallar. Utilitzar SEMPRE la moto-serra amb les dues mans. Aturar sempre el motor per a qualsevol reglatge, quan el seu funcionament no sigui necessari per això. Cal evitar postures forçades. No manipular per damunt de les espatlles, amb desplaçaments. Agafar sempre la MOTOSERRA pel mànec i amb l'espasa cap enrere. Evitar qualsevol contacte amb la punta de l'espasí de la moto-serra i sostenir-la per evitar rebots de la moto-serra. Evitar tallar branques en posició forçada. Buscar un millor angle amb la plataforma. Evitar llocs de treball en escales. Cal disposar d'útils necessaris (tascons/palanques, etc...). cal accionar la moto-serra a una distància de 3m del combustible. Cal aturar el motor abans de repostar. En cas de tall de desembrancatge abans de començar cal estar segurs de la posició estable de l'arbre; al col·locar-se al lloc oposat a la branca a tallar i tenir el radi d'acció acotat i sense personal; cal posicionar les cames fora de la trajectòria de tall. En cas de tall d'abatiment cal sempre dirigir l'arbre cap a la zona elegida efectuant tres talls (tall direccional superior/inferior i d'abatiment).

Quan es treballi a la plataforma elevadora és obligatori subjectar-s'hi mitjançant l'arnès i l'eslinga.

Per a la manipulació dels arbres amb el camió grua, ens referirem a l'apartat de maquinària.

Evitar la presència de persones treballadores sota l'arbre que s'està podant per evitar lesions per caiguda de branques o eines.

En la poda d'arbres, senyalitzar el perímetre de les possibles caigudes de branques i objectes. I utilitzar casc de seguretat ulleres o pantalles de seguretat amb certificat CE; i arnes de seguretat amb certificat ce.

Impedir la presència de persones alienes a la poda en aquesta zona.

Sempre cal senyalitzar la zona mitjançant cintes d'advertiment per evitar el pas de vianants.

Portar fundes portaeines per evitar la caiguda de eines al terra.

Organitzar el treball de forma que en fer l'acordonament de la zona no es facin operacions de tala ni poda a prop.

Fer postures ergonòmiques.

En cas de tall de desembrancatge abans de començar cal estar segurs de la posició estable de l'arbre; al col·locar-se al lloc oposat a la branca a tallar i tenir el radi d'acció acotat i sense personal; cal posicionar les cames fora de

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 99 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

la trajectòria de tall. En cas de tall d'abatiment cal sempre dirigir l'arbre cap a la zona elegida efectuant tres talls (tall direccional superior/inferior i d'abatiment).

Utilitzar SEMPRE la moto-serra amb les dues mans. Aturar sempre el motor per a qualsevol reglatge, quan el seu funcionament no sigui necessari per això.

Agafar sempre la MOTOSERRA pel mànec i amb l'espasa cap enrere. Evitar qualsevol contacte amb la punta de l'espasí de la moto-serra i sostenir-la per evitar rebots de la moto-serra. Cal disposar d'útils necessaris (tascons/palanques, etc...). cal accionar la moto-serra a una distància de 3m del combustible. Cal aturar el motor abans de repostar.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 100 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

6 MAQUINARIA PREVISTA EN L'OBRA

1. CAMIÓ GRUA
2. GRUA AUTOPROPULSADA
3. CAMIÓ DE TRANSPORT
4. COMPACTADORES PETITES
5. EINES MANUALS
6. FORMIGONERA ELÈCTRICA, PASTERA
7. GENERADOR ELÈCTRIC
8. MARTELL NEUMÀTIC
9. RETROEXCAVADORA
10. MINICARREGADORA / MINIEXCAVADORA BOBCAT
11. SERRA DE FUSTER
12. SOLDADURA PER ELECTROFUSIÓ O ELÈCTRICA
13. SOLDADURA PER TESA

6.1 CAMIÓ GRUA

6.1.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Bolcada del camió.
- Enganxades.
- Caigudes al pujar o baixar de la zona de comandaments.
- Atropellament de persones.
- Caiguda de la carrega.
- Cops de la càrrega a paraments.
- Altres.

6.1.2 MESURES PREVENTIVES

Abans del inici de les maniobres s'instal·laran topalls inmobilitzadors a les quatre rodes, i gats estabilitzadors.

Les maniobres de càrrega i descàrrega seran guiades per un especialista.

És prohibit sobrepassar la càrrega màxima admesa pel fabricant de la grua, en funció de la longitud en servei del braç.

El conductor de la grua tindrà sempre la càrrega a la vista, si no fos possible, la maniobra hi serà dirigida per un senyalista.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 101 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

És prohibit d'arrossegar les càrregues amb la grua. Es una maniobra molt perillosa.

És prohibit treballar o romandre a menys de cinc metres del radi d'acció de la grua, excepte el personal autoritzat.

És prohibit treballar o romandre al radi d'acció de la grua.

Les rampes d'accés per al camió grua no seran superiors al 20% per tal d'evitar el risc de bolcada del vehicle.

És prohibit suspendre les carregues lateralment quan la superfície d'estabilització sigui inclinada al costat de la carrega, per tal d'evitar els accidents per bolcada.

És prohibit estacionar el camió a menys de dos metres del tall del terreny.

El conductor del camió grua tindrà un certificat acreditatiu de la seva capacitat.

El personal encarregat del camió grua, rebrà la següent informació de seguretat:

Normes de seguretat per als operadors del camió grua.

- Cal mantenir la màquina allunyada de terrenys insegurs, propensos a enfonsaments. La màquina pot bolcar i produir lesions.
- Cal evitar passar el braç de la grua, amb càrrega o sense, per al damunt del personal, perquè podria produir accidents.
- Cal pujar i baixar de la cabina i plataformes pels llocs previstos per això.
- No s'ha de saltar mai directament a terra des de la màquina, excepte si hi ha un risc imminent per a la integritat física.
- Si s'entra en contacte amb una línia elèctrica, cal demanar auxili amb la botzina i esperar a rebre instruccions. No s'ha d'abandonar la cabina encara que el contacte elèctric hagi cessat, perquè podrien produir-se lesions. Sobretot cal evitar que algú toqui la grua autopropulsada, perquè podria estar carregada d'electricitat.
- No es poden fer maniobres en espais estrets sense l'ajut d'un senyalista.
- Abans de creuar un pont provisional d'obra, cal assegurar-se que té la resistència necessària per a suportar el pes de la màquina.
- Cal assegurar la immobilitat del braç de la grua abans d'iniciar un desplaçament. Cal posar-lo en la posició de viatge per tal d'evitar accidents causats per moviments descontrolats.
- És prohibit d'enfilar-se al damunt de la càrrega i de penjar-se del ganxo, perquè es molt perillós.
- No es poden realitzar mai arrossegaments de càrrega o estirades esbiaixades. La grua pot bolcar i, en el millor dels casos, les pressions i esforços realitzats poden malmetre els sistemes hidràulics del braç.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 102 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Cal mantenir la càrrega a la vista. Si han de mirar cap a un altre costat, cal aturar les maniobres.
- No han de provar d'ultrapassar la càrrega màxima autoritzada per ésser hissada. Els esforços excessius poden malmetre la grua i provocar accidents.
- Cal aixecar una sola càrrega cada vegada. La càrrega de diferents objectes pot resultar problemàtica i difícil de governar.
- Cal assegurar-se que la màquina està estabilitzada abans d'aixecar càrregues. Cal posar en servei els gats estabilitzadors totalment estesos, es la posició més segura.
- No se'ls permet abandonar la màquina amb una càrrega suspesa perquè no es segur.
- No es permet la permanència d'operaris sota càrregues suspeses perquè podrien patir accidents.
- Abans d'hissar una càrrega, cal comprovar a la taula de la cabina la distància d'extensió màxima del braç. No es pot ultrapassar el límit marcat en aquesta taula.
- Cal respectar sempre les taules, rètols i senyals adherides a la màquina i fer que la resta del personal també les respecti.
- No es permet que la resta del personal accedeixi a la cabina o faci anar els comandaments. Podrien provocar accidents.
- No es permet utilitzar aparells, balancins, eslingues o estreps defectuosos o malmesos. No són segurs.
- Cal assegurar-se que tots els ganxos dels aparells, balancins, eslingues o estreps tenen el pestell de seguretat que evita el desenganxament fortuït. Així s'evitaran accidents.

Normes de seguretat per a visitants

- Atenció, entra a una zona de riscs. Segueixi les instruccions del guia.
- Respecti la senyalització interior.
- Si té que abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat, que ha rebut amb aquestes instruccions.
- Situïs, per realitzar la seva feina, al lloc que se l'assenyalarà.
- A la sortida, torni el casc.

6.2 GRUA AUTOPROPULSADA

6.2.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Bolcament
- Caigudes al pujar o baixar de la zona de comandaments.
- Atropellament de persones.
- Caiguda de la carrega.
- Contactes elèctrics

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 103 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Contactes tèrmics i/o cremades
- Atrapaments per o entre objectes
- Cops de la càrrega a paraments.
- Altres.

6.2.2 MESURES PREVENTIVES

Per al muntatge i maneig de les grues mòbils autopropulsades, es deurà disposar de carnet d'operador de grua mòbil autopropulsada de, almenys, categoria igual o superior a la corresponent a la seva càrrega nominal, d'acord a l'establert en l'ANNEX VII del RD 837/2003.

S'haurà d'estacionar la grua autopropulsada en zones de terreny pla i ferm, sense riscos de desplom, despreniments o inundacions i com a mínim a 2 m de les vores d'excavació.

Es comprovarà que el terreny té consistència suficient perquè els suports (erugues, rodes o estabilitzadors) no s'enfonsin en el mateix durant l'execució de les maniobres. Si fos necessari es disposaran taulons perquè puguin ser utilitzats com a plataformes mitjançant bases constituïdes per una o més capes de travesses de ferrocarril o taulons, d'almenys 80 mm. d'espessor i 1.000 mm. de longitud.

Abans de l'entrada en servei de la grua s'haurà de comprovar la correcta col·locació dels mecanismes d'estabilització.

Els treballs s'aturaran de forma immediata si durant l'execució s'observen enfonsament de qualsevol recolzament.

Quan la grua mòbil treballa sobre estabilitzadors, que és el recomanable encara quan el pes de la càrrega a elevar permeti fer-ho sobre neumàtics, els braços de suport d'aquells hauran de trobar-se estesos en la seva màxima longitud i, mantenint-se la correcta horitzontalitat de la màquina. Es donaran als gats l'elevació necessària perquè els neumàtics quedin totalment separats del sòl.

L'execució segura d'una maniobra exigeix el coneixement del pes de la càrrega pel que, de no ser prèviament conegut, haurà d'obtenir-se una aproximació per excés, cubicant-la i aplicant-li un pes específic entre 7,85 i 8 Kg./dm3 per a acers. Al pes de la càrrega se li sumarà el dels elements auxiliars (estrops, grilleres, etc.).

Conegut el pes de la càrrega, el gruista verificarà en les taules de treball, pròpies de cada grua, que els angles d'elevació i abast de la fletxa seleccionats són correctes, de no ser així haurà de modificar algun d'aquests paràmetres.

D'altra banda han d'evitar-se oscil·lacions pendulars que, quan la massa de la càrrega és gran, poden adquirir amplituds que posarien en perill l'estabilitat de la màquina, per la qual cosa en l'execució de tota maniobra

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 104 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

s'adoptarà com a norma general que el moviment de la càrrega al llarg d'aquella es realitzi de forma harmoniosa, és a dir sense moviments bruscs doncs la suavitat de moviments o passos que se segueixen en la seva realització incideixen més directament en l'estabilitat que la rapidesa o lentitud amb que s'executin.

En tot cas, quan el vent sigui excessiu el gruista aturarà temporalment el treball i assegurarà la fletxa en posició de marxa del vehicle portant.

L'estrop es realitzarà de manera que el repartiment de càrrega sigui homogeni perquè la peça suspesa quedi en equilibri estable, evitant-se el contacte d'estrops amb arestes vives mitjançant la utilització de salva-cables. L'angle que formen els estrops entre si no superarà en cap cas 120º havent-se de procurar que sigui inferior a 90º. En tot cas haurà de comprovar-se en les corresponents taules, que la càrrega útil per a l'angle format, és superior a la real.

Cadascun dels elements auxiliars que s'utilitzin en les maniobres (eslingues, ganxos, grilleres, granotes, etc.) tindran capacitat de càrrega suficient per suportar, sense deformar-se, les sol·licitacions a les quals estaran sotmesos. Aquells que estiguin defectuosos se substituiran per uns que es trobin en les degudes condicions. Tots els ganxos dels aparells, balancins, eslingues o estrops tindran pestell de seguretat.

Es rebutjaran aquells cables els fils trencats dels quals, explicats al llarg d'un tram de cable de longitud inferior a vuit vegades el seu diàmetre, superin el 10 per cent del total dels mateixos.

PROTOCOL DE SOLAPAMENT DE GMA

Atenent al RD 171/2004 sobre el deure informació de l'empresari titular sobre els riscos que deriva la seva activitat. En aquest protocol de solapament de GMA es comprovarà abans de la implantació de les dues grues:

-Correcta compactació del terreny

-La possible presència d'obstacles.

-Solapament de l'àrea de les dues grues

-Treballs en proximitat de línies elèctriques aèries.

Mesures preventives, per als supòsits:

-REIAL DECRET 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció tècnica complementària "MIE-AEM-4" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, referent a grues mòbils auto-propulsades.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 105 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

-REIAL DECRET 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric. Quant als obstacles s'ha de verificar un àrea de seguretat tenint en compte les maniobres de gir i d'escombratge de la grua, es prendran els tres metres en raó de la UNEIX 58-101-92. S'ha d'abalisar la zona de posicionament. Aquesta zona no es podrà traspassar quan les grues estiguin en funcionament. La grua de major tonatge tindrà prioritat de moviments sobre la de menor tonatge. Ambdues grues han de tenir, els seus operadors, control visual de la càrrega. Ambdues grues han de mantenir-se informades dels moviments de l'altra. Per a això, si no és possible el contacte visual, la comunicació es realitzarà per walkie – talkie.

6.3 CAMIÓ DE TRANSPORT

6.3.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atropellaments, col·lisions, bolcaments

Pels vehicles de la pròpia obra, degut a una mala planificació del moviments per l'obra.

- Caiguda d'objectes

Durant el transport de terres es poden produir caigudes de material des de la caixa dels camions.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Durant els ascensos/descensos del camió.

6.3.2 MESURES PREVENTIVES

L'accés dels camions a l'obra es farà com s'indica als Plànols d'aquest Pla de Seguretat.

Tots el camions estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.

Abans de començar les maniobres de càrrega i descàrrega de material, s'instal·larà el fre de mà, per tal d'evitar accidents per fallida mecànica.

Les maniobres d'entrada i sortida estaran dirigides per un especialista.

El pujar i baixar de les caixes dels camions es farà per escales metàl·liques amb ganxos d'immobilització i de seguretat.

Les maniobres de càrrega i descàrrega estaran dirigides per un especialista.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 106 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Les maniobres de càrrega i descàrrega a pla inclinat, es faran amb un equip mínim de dos operaris des de la caixa del camió. És prohibit romandre a la fi del pla inclinat per tal de preveure lesions per el descontrol de la càrrega.

El curull màxim permès, per a materials sense consistència, és de un 5%, i es cobriran amb una lona per tal d'evitar els esllavissaments.

Les càrregues s'instal·laran repartides de la manera més uniformement possible.

El personal encarregat de les operacions de càrrega i descarrega, rebran la següent normativa de seguretat.

Normes de seguretat a les operacions de càrrega i descarrega.

- Abans de començar a treballar demani guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat, evitarà enganxades i cops als peus.
- No trepi a la caixa del camions, utilitzi escales per tal d'evitar caigudes i esforços innecessaris.
- Abans de realitzar un esforç, col·loqui els peus en una bona posició per tal d'evitar esforços excessius.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- Per a guiar les càrregues suspeses, utilitzi sogues lligades als extrems. No faci servir les mans per tal d'evitar lesions.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu, pot patir un trencament del talons.

Els conductors dels camions rebran, a l'entrada de la obra, la següent normativa de seguretat:

- El conductor haurà de ser oficial, i ser-hi en possessió del carnet de conduir que s'estableixi per a cada cas al Codi de circulació. També haurà d'haver superat l'apte a la revisió mèdica per a la manipulació de la maquinària automotora. Tot camió deu tenir el segur en vigor, i certificat ITV de la part tractora i de revisions mecàniques del resto del camió.
- Queda totalment prohibit transportar persones fora de la cabina del camió.
- Respectar completament els camins i les vies de circulació interna de l'obra. Circulació a 20 km/h dins l'obra. Si es circula prop de vianants la velocitat s'haurà de reduir a 5km/h i s'haurà d'extremar la precaució.
- Caldrà fer el manteniment del camió fent servir els EPI's adients; controli el nivell d'oli, la pressió de les rodes, estat dels frens i realitzi inspeccions oculars sovint. En cas de dubte caldrà avisar un operari especialitzat.
- S'ha de mantenir el camió en bon estat de conservació, net de greix o d'altres materials amb que es pugui relliscar, en especial es esglaons d'accés a la cabina i els agafadors.
- Puji i baixi de cara al camió, fent servir els esglaons i els agafadors correctament.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 107 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Netegi regularment en funció i de la visibilitat i la pols els parabrises i retrovisors del camió, tot ajustant-lo a les necessitats.
- Queda prohibit l'ús del camió dins del recinte de l'obra per a tasques que no siguin necessàries per a l'obra. El camió ha estat estudiat per realitzar unes tasques i el fabricant la garanteix per a això. No està permesa en operacions diferents.
- Tots els camions d'obra han d'usar senyal acústic de marxa enrere, llum taronja giratòria en lloc visible i les corresponents plaques de matrícula en circulació pública.
- No abandoni el camió amb el motor encès, quan ho deixi, haurà de:

  1r. Procurar que el terreny on ho deixi sigui ferma i pla.

  2n. Posar el fre de mà.

  3r. Treure la clau del contacto i posar una marxa, oposada al pendent existent.

- Està prohibit realitzar maniobres perilloses (prop d'excavacions, desmuntis o terraplens, edificacions, amb poca visibilitat, …) sense seguir les instruccions de l'encarregat o senyalista. No circuli a menys d'1,5 metres de la vora de desmuntis.
- No utilitzi el camió en pendents de més del 20%. En pendents forts, circuli amb marxes curtes. Si ha de parar-se en rampes, utilitzi sempre topalls en les rodes, a més del fre de servei. Cedeixi sempre el pas a màquines carregades.
- Asseguri's en carregar i descarregar que no hi ha gent als voltants del camió, i especialment abans d'utilitzar-ho després d'una parada (pot haver-hi persones descansant en l'ombra, …).
- Quedi's sempre en la cabina en operacions de càrrega i descarrega, i compleixi les instruccions del senyalista. Respecti les distàncies de seguretat, especialment en la corona del talús.
- Comprovi abans d'arrencar que les palanques d'elevació de la caixa funcionen correctament.
- Inspeccioni les vies de pas (pot existir contactes amb línies elèctriques, aèries o en el sòl). En cas en aquest cas, avisi de seguida a l'encarregat. Abans d'aixecar al caixa basculant, asseguri's que no hi ha obstacles aeris; baixi-la immediatament una vegada hagi acabat la descàrrega.
- Tingui en la cabina un extintor (timbrat i amb les revisions obligatòries al corrent), aigua neta, casc, armilla d'alta visibilitat i porti botes de seguretat antilliscants. En sortir de la cabina ha d'usar el casc.
- Usar topalls clavats en el sòl sempre que hagi d'acostar-se a desmuntis per bolcar la càrrega.
- Respecti al 100% el codi de circulació. Està absolutament prohibit treballar i conduir sota els efectes de l'alcohol, estupefaents o medicaments que produeixin somnolència.
- Recordi que vostè és el responsable total de tot el control del que es faci amb la seva maquinària, i que "mai es prenen massa precaucions".

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 108 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Normes de seguretat per a visitants:

- Atenció, entra en una zona de riscs. Segueixi les instruccions del guia.
- Respecti la senyalització interior.
- Si té que abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat que li han entregat.
- Situïs al lloc que se li indicarà per a realitzar la seva feina.
- A la sortida, avisi a l'encarregat i torni el casc.

6.4 COMPACTADORES PETITES

6.4.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Atropellaments.
- Màquina fora de control.
- Explosió del combustible.
- Esforços excessius.
- Xocs contra altres vehicles.
- Projecció d'objectes.
- Soroll.
- Vibracions.
- Caiguda de persones al pujar o baixar de la màquina.
- Els derivats de treballs continuats i monòtons.
- Els derivats de treballar en condicions meteorològiques adverses.

6.4.2 MESURES PREVENTIVES.

Normes de seguretat per a treballadors que utilitzin petites compactadores:

- Abans de posar en marxa la pisonadora assegurar-se que estiguin muntades totes les tapes i proteccions.
- Guiar la pisonadora en avanç frontal, evitar els desplaçaments laterals. La màquina pot descontrolar-se i produir lesions.
- La màquina produeix pols en aparença lleugera. Regar sempre la zona a aplanar, o utilitzar una màscara de filtre mecànic canviable antipols.
- Utilitzar sempre proteccions a les oïdes doncs la màquina fa soroll.
- Utilitzar sempre calçat de seguretat doncs la màquina pot atrapar el peu d'algun treballador.
- No deixar la màquina a cap operari, pot ser inexpert i produir accidents.
- Utilitzar faixa elàstica doncs la posició de guia pot produir lesions.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 109 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Les zones en fase de compactació romandran tancades al pas mitjançant senyalització.
- El personal que utilitzi la màquina coneixerà els riscos professionals propis de la màquina.

6.5 EINES MANUALS

6.5.1 MESURES PREVENTIVES

Abans del seu ús es revisaran, rebutjant-se les quals no es trobin en bon estat de conservació.

Durant el seu ús s'evitarà el seu dipòsit arbitrari pels sòls.

Les eines manuals s'utilitzaran en aquelles tasques per a les quals han estat concebudes.

Els treballadors rebran instruccions concretes sobre l'ús correcte de les eines que hagin d'utilitzar.

Per a evitar caigudes, corts o riscos anàlegs, es col·locaran en portaeines o prestatges adequats.

Es mantindran netes d'olis, grasses i altres substàncies lliscants.

6.6 CAIGUDA D'ALÇADA.

- Caigudes al mateix nivell.
- Enganxades amb objectes.
- Enganxades de mans amb objectes pesats.
- Ensorrament de l'estructura.
- Els derivats de les radiacions de l'arc.
- Els derivats dels vapors metàl·lics.
- Cremades.
- Contactes elèctrics.
- Projecció de partícules.
- Objectes estranys als ulls.
- Trepitjades sobre objectes punxants.
- Altres.

6.6.1 MESURES PREVENTIVES

Totes les parts del cos estaran cobertes per evitar cremades a la pell degut a les radiacions.

Queda totalment prohibit soldar amb grasses o altres substàncies com dissolvents que puguin inflamar-se.

Els talls romandran nets i ordenats per tal d'evitar ensopegades i trepitjades a objectes punxents.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 110 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Es connectaran a quadre de connexions amb interruptor diferencial de 300 mA i presa de terra, la resistència de la qual no serà superior, d'acord amb la sensibilitat del diferencial, a la qual garanteixi una tensió màxima de 24 V.

L'operari emprarà ulleres de protecció, davantal de cuir, maneguets i polaines.

El cable d'alimentació elèctrica tindrà el grau d'aïllament adient per a intempèrie i l'establiment de connexions a borns mitjançant clavilla.

A. Normes de prevenció en cas de soldadures amb arc elèctric.

Les radiacions de l'arc voltaic són pernicioses per la salut. Sempre que se soldi, l'operari emprarà elm de soldar o pantalla de mà. No es mirarà directament l'arc perquè la intensitat lluminosa pot produir lesions greus als ulls. Aquesta regla també serà d'aplicació per al possible ajudant.

No es picarà el cordó de soldadura sense protecció ocular perquè els escantells despresos poden provocar lesions als ulls.

No es tocaran les peces acabades de soldar per tal de prevenir cremades.

No es deixaran les pinces directament a terra o al damunt de la perfileria. Es dipositaran al damunt de un porta-pinces.

No s'emprarà cap grup que no porti instal·lat protector de clemes per tal de prevenir el risc d'electrocució.

Abans d'iniciar el treball, es comprovarà que el grup està connectat a terra.

En cas que salti el diferencial, mai no s'anul·larà la presa de terra. S'esperarà que el grup sigui reparat o es canviarà.

El grup de soldadura es desconnectarà durant les pauses de consideració.

Les mànegues elèctriques s'empalmaran mitjançant connexions estanques d'intempèrie. S'evitaran les connexions protegides amb cinta aïllant.

S'escollirà l'elèctrode adient per al cordó que cal executar.

Es suspendran els treballs de soldadura a la intempèrie sota règim de pluges.

Les operacions de soldadura que cal realitzar a l'obra no s'efectuaran amb tensions superiors a 150 V si els equips s'alimenten per corrent continu.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 111 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El personal encarregat de soldar serà especialista en muntatges d'estructura metàl·lica.

6.7 FORMIGONERA ELÈCTRICA, PASTERA

6.7.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Atrapaments per les paletes, els engranatges o per les corretges de transmissió.
- Contactes amb el corrent elèctric.
- Sobreesforços.
- Cops per elements mòbils.
- Pols i soroll ambientals.
- Caigudes al mateix nivell.

6.7.2 MESURES PREVENTIVES

Entaulat contra els lliscaments entorn a la formigonera pastera com a protecció col·lectiva a utilitzar.

Senyalització dels riscos en el treball.

Vigilància permanent del compliment de normes preventives i del comportament correcte de les proteccions elèctriques.

6.8 GENERADOR ELÈCTRIC

6.8.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Contactes elèctrics directes

Excés de confiança. Entroncaments perillosos. Pontejo de les proteccions elèctriques. Treballs en tensió. Imperícia.

- Exposició a soroll excessiu

Falta de carcasses protectores. Falta de proteccions individuals.

6.8.2 MESURES PREVENTIVES

La botonera de comandaments elèctrics, serà d'accionament estanc.

La zona destinada en l'obra per a situar el generador quedarà acordonada, instal·lant-se senyals de "OBLIGATORI L'ÚS DE PROTECTORS AUDITIUS".

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 112 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Les operacions de manteniment, les realitzarà personal especialitzat per a tal fi.

Els respostejats es realitzaran sempre amb la maquinària apagada.

Es prohibeix fumar, durant les operacions de càrrega de combustible líquid per a prevenir riscos d'explosió o incendi.

La màquina s'instal·larà en un lloc ferm, pla i estable i que no existeixi risc de caiguda o desplaçaments indesitjats de la màquina (p.e. bolcada). Haurà d'estar allunyada al màxim de llocs fixes de treball per a evitar interferències de qualsevol mena.

Està totalment prohibit instal·lar la màquina en llocs tancats i poc ventilats.

Si és necessari, s'instal·larà la màquina en una bancada per a evitar possibles problemes de vibracions.

És obligatòria una presa de terra i neutre degudament connectats.

Es realitzaran periòdicament els manteniments necessaris per a evitar problemes de contaminació (emanació de gasos), sorolls i explosions.

És obligatòria l'existència d'un certificat de revisions al corrent.

Ha d'existir un accionador de parada d'emergència fàcilment localitzable.

Queda totalment prohibit el connectar directament aparells elèctrics al grup. Sempre existirà un quadre elèctric general.

Es comprovarà visualment l'estat general de la màquina per a detectar problemes d'estructura.

Quan la màquina estigui en funcionament, totes les tapes que protegeixen les parts mòbils i interiors del grup estaran tancades amb clau, per a que siguin inaccessibles.

El muntatge de la instal·lació es farà per personal especialitzat i amb l'ajut del mitjans tècnics auxiliars necessaris.

En funció de la potència del generador, serà necessari el butlletí d'instal·lador, o un projecte elèctric:

- Per aparells de fins a 10 kW, es tracta d'una instal·lació de tipus A, i és suficient amb el butlletí d'instal·lador.
- Per aparells a partir de 10 kW, es tracta d'una instal·lació tipus C, i cal un Projecte elèctric signat per un enginyer, i el butlletí d'instal·lador.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 113 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

6.9 MARTELL NEUMÀTIC

6.9.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes feines de manteniment.

Destajo. Excés de confiança.

- Caiguda d'objectes.

Roques soltes.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Terreny irregular. Aproximació excessiva a la vora dels talussos.

- Contactes elèctrics directes.

Imperícia. Falta de planificació.

- Exposició a ambient pulverulent

Treballs en llocs amb ventilació insuficient. Pols ambiental. Perforació dels materials.

- Exposició a soroll excessiu

Treball al uníson de diverses màquines. Falta de proteccions.

- Exposició a vibracions

Vibracions a membres i òrgans interns al utilitzar el martell.

- Lesions o cops/talls per objectes o eines Labors de manteniment.

Màquina fora de control. Abandó de la màquina sense apagar-la. Falta d'experiència. Falta de formació. Falta d'il·luminació. Trencament de la mànega de servei.

- Projecció de fragments o partícules

Projecció de partícules per reprendre el treball després de deixar clavat el martell al lloc.

- Sobre esforços

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 114 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Treballs de duració molt prolongada o continuada

- Cops o lesions

Pel trencament del punxó o de la mànega.

6.9.2 MESURES PREVENTIVES

Abans del inici del treball amb martells neumàtics s'inspeccionarà el terrenys circumdant, per detectar els possibles perills de despreniments de terra o roques per la vibració transmesa a l'entorn.

Cada tall amb martell neumàtic, estarà treballat per dues quadrilles que es tornaran cada hora, amb previsió de lesions per exposició continuada a vibracions.

El personal d'aquesta obra, que hagi d'utilitzar martells neumàtics serà especialista en l'ús d'aquest tipus de maquinària.

A l'accés a un tall en el que s'utilitzi un martell neumàtic, s'instal·laran senyalitzacions de "ús obligatori de protecció auditiva"

A aquesta obra, els operaris encarregats d'utilitzar els martells neumàtics se'ls farà entrega de la següent normativa. Del rebut, se'n farà constància al Coordinador en matèria de Seguretat i Salut:

- La feina que realitzarà pot desprendre partícules que danyin el seu cos per les seves arestes tallants i gran velocitat de projeccions. Evitar les possibles lesions utilitzant roba de treball tancada, ulleres anti-projeccions, mandil, guants i polaines de cuir.
- La feina que realitza comunica vibracions al seu organisme. Haurà de protegir-se de lesions internes utilitzant faixa elàstica i canelleres ben ajustades.
- Per evitar les lesions als peus s'haurà d'utilitzar calçat de seguretat.
- Consideri que la pols que es desprèn pot danyar seriosament els seus pulmons. Utilitzi mascaretes amb filtre mecànic re-canviable.
- Si el seu martell està proveït de culata de suport al terra, eviti recolzar-se sobre aquest. S'haurà d'evitar rebre més vibracions de les inevitables.
- No deixi el seu martell clavat al terra, paret o roca. Pensi que extreure'l després pot resultar molt difícil.
- Abans d'accionar el martell, s'haurà d'assegurar que en aquest està perfectament amarrat el punter.
- Si observa deteriorament o gastat, al seu punter, demani que li canviïn, evitarà accidents.
- No abandoni mai el seu martell connectat al circuit de pressió.
- No deixi el seu martell a companys inexperts, pensi que al utilitzar-lo podria patir lesions series.
- Comprovi que les connexions de la mànega està en correcte estat.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 115 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Eviti treballar encimbellat a murs, pilars i sortints. Demani que li muntin plataformes de ajuda, evitarà caigudes.
- Els treballadors que de forma continuada realitzin treballs amb martells neumàtics, seran sotmesos a un examen mèdic mensual per detectar possibles alteracions (oïdes, òrgans, interns, articulacions, ...).
- Es prohibeix l'ús del martell al personal no autoritzat.
- Es prohibeix expressament aproximar el compressor a distancies inferiors a 8m., com a norma general, del lloc d'utilització dels martells neumàtics.
- Es prohibeix expressament l'ús del martell neumàtic a excavacions amb presència de línies elèctriques enterrades a partir de ser trobada la banda de senyalització.
- Es prohibeix expressament en aquesta obra, deixar martells neumàtics abandonats i clavats als paraments que es trenquen.
- Al començament dels treballs, l'encarregat, el vigilant de seguretat o una persona autoritzada, inspeccionarà els talls, i donarà l'ordre d'iniciar les tasques.
- Sempre que sigui possible, s'evitaran les feines a menys de cinc metres d'un martell pneumàtic.
- És prohibit el treball a una cota inferior sota un martell pneumàtic, per tal d'evitar els riscs de despreniments.
- Si fos necessari realitzar aquests treballs, es col·locarà una marquesina de protecció
- Es trauran els arbres situats a prop dels talussos que tinguin que suportar vibracions de martell, per tal d'evitar accidents per caiguda de troncs.
- Es revisaran les mànegues dels martells per tal d'evitar el risc de trencament i es substituiran els trams defectuosos.
- Es tindrà cura de realitzar els trepants a favor del vent per a evitar les exposicions al pols.
- El personal encarregat dels martells serà especialista i coneixerà la correcta utilització de les màquines i els riscs de la feina.
- És prohibit deixar el punxó clavat al terra al acabar la feina.
- És prohibit deixar el martell o punxó al acabar la feina, amb el circuit de pressió.
- Es controlaran, especialment, a les revisions mèdiques, els treballadors sotmesos a ambients amb pols.
- Es controlaran, abans de començar les feines, l'existència de serveis afectats.
- En el cas de trobar conduccions elèctriques no previstes, es paralitzaran les feines, i s'avisarà a la companyia subministradora, per a procedir a la descàrrega de la línia.
- És prohibit fer servir els martell en els fronts o talussos inestables.
- És prohibit utilitzar els martells a prop de la maquinària de moviment de terres o excavació.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 116 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

6.10 RETROEXCAVADORA

6.10.1 RISCOS I POSSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes

Feines de manteniment. Allaus inestables. Destajo. Abús de confiança

- Atropellaments, col·lisions, bolcades

Mala visibilitat. Camp visual del maquinista reduït per la brutícia i els objectes. Feines alienes pròximes a la màquina. Camins de circulació comuns per màquines i treballadors. Falta de senyalització. Suport perillós dels estabilitzadors. Inclinació del terreny superior a l' admissible per l'estabilitat de la màquina o pel seu desplaçament. Superar pendents superiors a les recomanades pel fabricant.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Pujar o baixar de la màquina per les zones no previstes per fer-ho. Saltar directament des de la màquina al terra.

- Contactes elèctrics directes.

Contactes amb línies elèctriques aèries o enterrades per l'abús de confiança, errors de planificació, errors en els planells, etc.

- Exposició a ambient pulverulent

Excavació del terreny. Moviment de la màquina.

- Exposició a soroll excessiu

Insonorització de la cabina.

- Exposició a vibracions

Lloc de conducció no aïllat.

- Incendis i explosions

Manipulació de combustible. Emmagatzemar combustibles sobre la màquina. Fumar.

- Inundacions

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 117 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Errors de planificació. Errors en els plànols. Abusos de confiança.

- Lesions o cops/talls per objectes o eines.

Feines de manteniment. Feines de refineria de terrenys en la proximitat de la màquina

- Projecció de fragments o partícules

Trencament de roques.

- Cremades

Feines de manteniment. Imperícia.

6.10.2 MESURES PREVENTIVES

El canvi de posició de la "retro" s'efectuarà situant el braç en el sentit de la marxa (excepte en distancies molt curtes).

El canvi de posició de la retroexcavadora en feines de mitja vessant, s'efectuarà situant el braç cap enfora la part alta de la pendent amb la finalitat d'augmentar en la mida d' ho possible l'estabilitat de la màquina.

El pla d'avançament de l'excavació de les rassa es realitzarà segons el que s'hagi plasmat en els planells.

Les cabines antivolcades seran exclusivament les indicades pel fabricant per cada model de "retro" a fer servir.

Les retroexcavadores a contractar per l'obra compliran tots els requisits per que puguin desplaçar-se per carretera.

Les retroexcavadores a fer servir en l'obra estaran dotades de llums i botzina de retrocés.

Les retroexcavadores a fer servir en l'obra estaran dotades d'un extintor timbrat i amb les revisions al dia.

Les retroexcavadores a fer servir en l'obra, estaran dotades de farmaciola portàtil de primers auxilis, ubicant de forma resguardada per conservar-la neta.

Els ascensos o descensos de les culleres de càrrega es realitzaran lentament.

Els camins de circulació interna de l'obra es faran segons el disseny dels planells.

Els camins de circulació interna de l'obra, es cuidaran per evitar blandons i enfangats excessius, que rebaixin la seguretat de la circulació.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 118 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

No s'admetran en l'obra retroexcavadores desproveïdes de cabines anti-caigudes (porto anti-caiguda i anti-impactes).

S'ajustarà a una distancia igual a la allargada màxima del braç excavador, l'entorn de la màquina. Es prohibeix en la zona la realització de feines o la permanència de persones.

S'entregarà als subcontractistes que hagin de fer servir aquest tipus de màquines, les normes i exigències de seguretat que els afectin específicament segons el Pla de Seguretat i Salut.

S'entregarà per escrit als maquinistes de les retroexcavadores a fer servir en l'obra, la següent normativa d'actuació preventiva. De l'entrega, quedarà constància escrita a disposició del Coordinador de Seguretat y salut durant l'execució de l'obra.

- Per pujar o baixar de la "retro", fer servir els esglaons i agafadors disposats per fer-ho.
- No accedeixi a la màquina pujant a les llantes, cobertes (o cadenes) i parafangs.
- Pugi i baixi de la màquina de forma frontal (mirant cap a ella), agafant-se amb les dues mans; ho farà de forma segura.
- No Sali mai directament al terra si no es per perill imminent per la seva persona.
- No tracti de realitzar "ajustaments" amb la màquina en moviment o amb el motor en funcionament.
- No permeti l'accés a la "Retro" de persones no autoritzades, poden provocar accidents, o lesionar-se.
- No treballi amb la "retro" en situacions de semi-averia (amb errors esporàdics). Repari-la primer, després retorni a la feina.
- Per evitar lesions durant les operacions de manteniment, repengi primer la cullera al terra, pari el motor, posi en servei el fre de mà i bloquegi la màquina; a continuació, realitzi les operacions de servei que necessiti.
- No guardi combustible ni draps greixosos en la "retro", poden incendiar-se.
- No aixequi en calent la tapa del radiador. Els gasos despresos de forma incontrolada poden causar-li cremades.
- Protegeixis amb guants si per alguna causa ha de tocar líquid anticorrosiu. Utilitzi ulleres anti-projeccions.
- Canviï l'oli del motor i del sistema hidràulic en fred per evitar cremades.
- Els líquids de la bateria despenen gasos inflamables. Si ha de manipular-los, no fumi ni apropi foc.
- Si ha de tocar l'electròlit (líquid de la bateria), faci-ho protegit amb guants. Recordi, es corrosiu.
- Si desitja manipular el sistema elèctric, desconnecti la màquina i extregui primer la clau de contacte
- Abans de soldar tubs del sistema hidràulic, buidi'ls i netegi'ls d'oli. Recordi que l'oli del sistema hidràulic es inflamable.
- NO alliberi els frens de la màquina en posició de parada, si abans no ha instal·lat els tacs d'immobilització de les rodes.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 119 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Si ha d'arrencar la màquina, mitjançant la bateria d'una altra, prengui precaucions per evitar guspires dels cables. Recordi que els electròlits emeten gasos inflamables. Les bateries poden explotar per causa de les guspires.
- Vigili la pressió dels neumàtics, treballi amb l'inflat a la pressió recomanada pel fabricant de la seva retroexcavadora.
- Durant l'ompliment d'aire de les rodes, situï's darrera de la banda rodadora , apartat del punt de connexió. Recordi que una pinxada de la mànega de subministra o el trencament de la boca , poden fer-la actuar com un fuet.
- Prengui tota mena de precaucions; recordi que la cullera bivalva pot oscil·lar en totes les direccions i donar cops a la cabina o a les persones circumdants que treballin amb vostè, durant els desplaçaments de la màquina.
- Abans de començar cada torn de treball comprovi que funcionen els comandaments correctament.
- No oblidi ajustar el seient per que es puguin arribar als controls sense dificultat; es fatigarà menys.
- Totes les operacions de control del bon funcionament dels comandaments faci-les amb marxes summament lentes.
- Si es topa amb cables elèctrics, no surti de la màquina fins haver interromput el contacte i allunyat a la "retro" del lloc. Salti llavors, sense tocar a un sol temps el terreny (o objecte en contacte amb aquest)

S'instal·larà una senyal de perill sobre un peu dret, com a límit de la zona de seguretat de l'abast del braç de la "retro". Aquesta senyal s'anirà desplaçant conforme avança l'excavació.

Es prohibeix estacionar la retroexcavadora a menys de 3 m. (com a norma general), de la bora del barranc, forat i rassa i assimilables, per evitar el risc de tombades per fatiga del terreny.

Es prohibeix desplaçar la "retro", si abans no s'ha repenjat sobra la màquina la cullera, en evitació de balancejos.

Es prohibeix el transport de persones sobre la retroexcavadora, en prevenció de caigudes, cops, etc.

Es prohibeix en l'obra que els conductors abandonin la retroexcavadora sense haver abans dipositat la cullera al terra.

Es prohibeix en l'obra, que els conductors abandonin la retroexcavadora amb el motor en marxa, per evitar el risc d'atrapament.

Es prohibeix en l'obra fer servir la retroexcavadora com a grua, per la introducció de tubs, peces, etc., a dins de les rasses .

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 120 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Es prohibeix expressament accedir a la cabina dels comandaments de la "retro", fent servir vestimentes sense cenyir i joies (cadenes, rellotges, anells, etc.), que puguin enganxar-se als sortints i els controls.

Es prohibeix expressament en l'obra la manipulació de grans càrregues (cullera plena), sota règim de forts vents.

Es prohibeix que els conductors abandonin la pala amb la cullera bivalva sense tancar, tot i que quedi repenjada al terra.

Es prohibeix realitzar esforços per sobre del límit de càrrega útil de la retroexcavadora.

Es prohibeix realitzar maniobres de moviment de terres sense abans haver posat en servei el suport hidràulic d'immobilització.

Es prohibeix realitzar feines dins de les trinxeres (o rasses) , en la zona d'abast del braç de la "retro".

Es prohibeix fer servir el braç articulat o les culleres per pujar persones i accedir a feines puntuals.

Es prohibeix vessar els productes de l'excavació amb la retroexcavadora a menys de 2 m. (com a norma general), de la bora del tall superior d'una rassa o trinxera, per evitar els riscos per sobrecàrrega del terreny.

Es revisaran periòdicament tots els punts de sortida del motor per evitar que en la cabina es rebin gasos nocius.

Les cabines seran les dissenyades expressament pel fabricant per a cada model de retroexcavadora.

Les cabines no hi tindran cap deformació per ésser autoritzades a començar a treballar.

Es revisaran periòdicament els escapes de gasos del motor.

Per garantir l'estabilitat, la retroexcavadora portarà la cullera carregada el mes baix possible.

És prohibit posar en marxa la màquina abans de comprovar que no hi hagi ningú al àrea de acció de la retroexcavadora.

Els conductors comprovaran que no existeix perill per al operaris que treballin dintre de pous o rases properes al lloc d'excavació.

Si fos necessari, els conductors o l'encarregat faran a peu els nous camins per a comprovar les dificultats que es poden presentar als recorreguts fets amb la retroexcavadora carregada.

És prohibit el treball amb càrregues molt grans sota vents forts.

El canvi de posició, es farà amb el braç en el sentit de la marxa.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 121 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El canvi de posició per a treballs a mig talús es farà amb el braç a la direcció de la part alta de la pendent per millorar l'estabilitat de la màquina.

És prohibit treballar a les rases, dintre del radi d'acció del braç de la màquina.

És prohibit d'aplegar els productes de l'excavació a menys de dos metres de la coronació d'una rasa per tal d'evitar la sobrecàrrega del terreny.

6.11 MINICARREGADORA / MINIEXCAVADORA BOBCAT

6.11.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Cops contra objectes o elements immòbils.
- Talls i cops per objectes o eines.
- Projecció de fragments o partícules.
- Atrapaments per o entre objectes o elements.
- Atrapaments per bolcada de màquines o vehicles.
- Sobreesforços.
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.
- Exposició a pols i contaminats químics (inhalació).
- Exposició a sorolls.
- Exposició a radiacions no ionitzants, (radiació solar).

6.11.2 MESURES PREVENTIVES

Els treballadors rebran la formació i informació preventiva necessària per la utilització de la màquina de forma segura.

El personal que condueixi maquinària serà especialista, estant en possessió de la documentació de capacitació acreditativa.

Tots els vehicles es revisaran periòdicament, quedant reflectides les revisions en el llibre de manteniment.

No es permetrà sota cap concepte el desplaçament horitzontal o en girs de la màquina sobre dues rodes.

Quedarà prohibit abandonar la màquina amb la pala carregadora o cullera excavadora aixecada i sense recolzar-la al terra.

Com a norma general no s'ha de circular per rampes superior al 20% en terrenys humits o al 30 % en terrenys secs, tot i que caldrà seguir sempre les indicacions del fabricant.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 122 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

S'evitarà en la mesura del possible la circulació per pendents laterals, respectant sempre les limitacions d'inclinació laterals indicades pel fabricant.

Quan es realitzi el descens per una rampa o pendent, el braç de la cullera excavadora es deixarà el més baix possible, al igual que la pala carregadora o qualsevol altre accessori utilitzat.

Com a norma general no es permetrà estacionar la màquina a menys de 1,5 metres del perímetre de les rases, fronts d'excavació, terraplens, etc.

No es realitzaran treballs a l'interior d'una rasa quan es trobin operaris dintre del radi d'acció de la màquina.

Els treballs en pendent són especialment perillosos i per tant caldrà anivellar la zona de treball. El treball es realitzarà lentament i per no reduir l'estabilitat de la màquina s'evitarà l'oscil·lació de la cullera en direcció a la pendent.

S'evitarà aixecar o girar l'equip bruscament o frenar sobtadament, ja que aquestes accions provoquen una sobrecàrrega als elements de la màquina i com a conseqüència la inestabilitat del conjunt.

Durant els treballs amb cullera excavadora, és necessari retrocedir la màquina quan la cullera comenci a excavar a la vertical del xassís.

La cullera no s'ha d'utilitzar mai per colpejar roques, especialment si estan mig despreses.

Sempre que es canviïn els accessoris, cal assegurar-se que el braç estigui parat i baixat.

Quan sigui necessari treballar amb el braç aixecat, s'utilitzaran puntals per evitar la baixada sobtada del braç o la bolcada de la màquina.

Sempre que es realitzin operacions de reparació o manteniment de la màquina, així com durant el canvi accessoris, el motor de la màquina haurà d'estar parat.

És imprescindible la comprovació de la pressió dels pneumàtics a l'inici de la jornada laboral.

No es transportaran passatgers fora de la cabina ni s'utilitzarà la cullera per aixecar persones.

Quan es treballi a la proximitat de desnivells o zones perilloses, és indispensable col·locar balises de forma visible als límits de la zona de treball.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 123 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

6.12 SERRA DE FUSTER

6.12.1 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

- Talls a les mans amb el disc.
- Projecció de partícules.
- Projecció per ruptures de discos.
- Contactes elèctrics.
- Soroll.
- Cops.
- Pols.

6.12.2 MESURES PREVENTIVES

L'equip de treball a utilitzar disposarà del marcatge CE, així com la senyalització de seguretat necessària, en bon estat, per a informar als usuaris de les mesures preventives a adoptar.

La taula de serra circular, només serà utilitzada per personal autoritzat, amb una categoria professional mínima d'oficial.

La màquina es situarà en terreny pla i resistent, en una zona on no hi hagi interferència amb altres treballs ni trànsit de maquinaria, i eliminant-se periòdicament les restes de materials generades durant el tall.

El suport de la serra ha de ser segur i horitzontal, amb l'eix perfectament equilibrat.

El disc de la serra ha d'estar correctament protegit, amb les corresponents carcasses de protecció. En cap moment es deixarà el disc accessible.

No s'han de fer servir els discos amb dents trencades ni els que són inadequats per al material que s'està tallant.

No es permetrà la retirada de les proteccions de la màquina, es desconnectarà de la fons d'energia elèctrica.

El disc de tall ha de quedar completament aturat en 10 segons com a màxim, contats a partir del moment en el que es pressiona el botó de parada. En cas de no complir-se aquesta condició, es realitzarà la reparació corresponent de l'avaria.

L'equip estarà connectat a un quadre elèctric amb protecció mitjançant interruptor diferencial de 30mA . Totes les connexions es realitzaran amb materials estancs, garantint en tot moment la continuïtat de la presa a terra i el bon estat d'aïllament dels cables.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 124 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El personal que utilitzi la serra circular, disposarà com a mínim la categoria d'oficial de 2ª, i estarà expressament autoritzat per utilitzar-la.

6.13 SERRA RADIAL ELÉCTRICA

6.13.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes

Mancada de carcassa de protecció de corrioles. Imprudència. Destajo.

- Contactes elèctrics directes

Anul·lació de les proteccions. Connexió directa sense clavilles. Cables lacerats o trencats.

- Contactes tèrmics

Tocar el disc de tall en marxa. Muntatge i desmuntatge del disc de tall.

- Exposició a ambient pulverulent

Produït pel tall dels materials. Brutícia de l'obra.

- Lesions o cops/talls per objectes o eines

Mancada dels espitjadors. Falta o anul·lació de la carcassa protectora i del ganivet divisor.

- Projecció de fragments o partícules

Projecció d'estelles al tallar la fusta. Projecció de dents de la serra durant la utilització de la serra.

- Sobrecàrregues

Treballar llarg temps en postures obligades. Canvis de posició de la màquina. Implico de materials.

6.13.2 MESURES PREVENTIVES

El manteniment de les taules de serra de l'obra, serà realitzat per personal especialitzat per a tal menester.

En l'obra, al personal autoritzat per al maneig de la serra de disc, se li lliurarà la següent normativa d'actuació. El justificant del vaig rebre es lliurarà al Coordinador de Seguretat i Salut:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 125 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Abans de posar la màquina en servei comprovi que no està anul·lada la connexió a terra, en cas afirmatiu, avisi al Coordinador de Seguretat i Salut perquè sigui resolt el defecte i no treballi amb la serra, pot sofrir accidents per causa de l'electricitat.
- Comprovi que l'interruptor elèctric és estanc, en cas de no ser-ho, avisi al Coordinador de Seguretat i Salut perquè sigui substituït, evitarà accidents elèctrics.
- No retiri la protecció del disc de cort.
- Si la màquina, inopinadament es deté, retiri's d'ella i avisi al Coordinador de Seguretat i Salut perquè sigui reparada. No intenti realitzar ni ajustaments ni reparacions, pot sofrir accidents. DESCONNECTI L'ENDOLL.
- Abans d'iniciar el cort, AMB LA MÀQUINA DESCONNECTADA DE L'ENERGIA ELÈCTRICA, giri el disc a mà. Faci que ho substitueixin si està fissurat, o li falta alguna dent. Si no ho fa, pot trencar-se durant el cort i vostè o els seus companys poden resultar accidentats.
- Per a evitar danys en els ulls, sol·liciti se li proveeixi d'unes ulleres de seguretat antiprojecció de partícules i usi-les sempre, quan hagi de tallar.
- Extregui prèviament tots els claus o parts metàl·liques clavades en la fusta que desitgi tallar. Pot fracturar-se el disc o sortir acomiadada la fusta de forma descontrolada, provocant accidents seriosos.
- Observi que el disc no està fissurat. En aquest cas, sol·liciti al Coordinador de Seguretat i Salut que es canviï per altre nou. AQUESTA OPERACIÓ REALITZI-LA AMB LA MÀQUINA DESCONNECTADA DE LA XARXA ELÈCTRICA.
- Efectuï el cort si pot ser a la intempèrie (o en un local molt ventilat), i sempre protegit amb una mascareta de filtre mecànic re-canviable.
- Efectuï el cort a sotavent. El vent allunyarà de vostè les partícules pernicioses, però procuri no llançar-les sobre els seus companys, també poden al respirar-les sofrir danys.

L'alimentació elèctrica de les serres a utilitzar en l'obra, es realitzarà mitjançant mànegues anti-humitat, dotades de clavilles estances a través del quadre elèctric de distribució.

La serra se situarà en els llocs que expressament es reflectiran en el "plànol d'organització d'obra".

Les serres a utilitzar en l'obra, estaran dotades dels següents elements de protecció:

- Carcassa de protecció del disc.

- Carcassa de protecció de les transmissions per corrioles.

- Interruptor estanc.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 126 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Presa de terra.

Les màquines de serra a utilitzar en l'obra estaran senyalitzades mitjançant "senyals de perill" i rètols amb la llegenda: "PROHIBIT UTILITZAR A PERSONES NO AUTORITZADES".

Les serres en l'obra, no se situaran a distàncies inferiors a 3 m. (com norma general), de la vora dels forjats amb l'excepció dels quals estiguin efectivament protegits (xarxes o baranes, petos de rematada, etc.).

Les serres circulars en l'obra, no se situaran en l'interior d'àrees de batut de càrregues suspeses del ganxo de la grua.

Es netejarà de productes procedents dels corts, els aledanys de les taules de serra, mitjançant escombrat i apilat per a la seva càrrega sobre bats emplintades (o per al seu abocament mitjançant les trompes d'abocament).

Es prohibeix el canvi d'ubicació de les taules de serra de l'obra mitjançant eslingat i pengi directe del ganxo de la grua-torre. El transport elevat es realitzarà pujant la taula de serra a una bat emplintada a la qual s'amarrarà fermament. La bat mitjançant eslingues se suspendrà del ganxo de la grua, en prevenció del risc de caiguda de la càrrega. També pot realitzar la maniobra mitjançant balancí.

Es prohibeix expressament en l'obra, deixar en suspensió del ganxo de la grua les taules de serra durant els períodes d'inactivitat.

Es prohibeix situar la serra sobre llocs entollats.

6.14 SOLDADURA PER ELECTROFUSIÓ O ELÈCTRICA

6.14.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes

Utilització d'objectes pesats durant la soldadura. Imprudència. Destajo.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material, desordre a l'obra.

- Caiguda de persones a diferent nivell.

Treballs a la bora de rasses. Distraccions, excessos de confiança.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 127 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Utilització inadequada d'eines. Ferides en els ulls per cossos estranys. Picat del cordó de soldadura. Esmerilat.

- Exposició a radiacions no ionitzants.

Radiacions per arc voltaic.

- Cremades.

Imperícia. Distracció. Vessament de gotes incandescents.

- Lesions o cops/talls per objectes o eines

Mancada dels espitjadors. Falta o anul·lació de la carcassa protectora i del ganivet divisor.

Projecció de fragments o partícules.

Utilització inadequada d'eines. Picat del cordó de soldadura. Esmerilat.

6.14.2 MESURES PREVENTIVES

A cada soldador i ajudant se'ls donarà la següent llista de mesures preventives; i es donarà per escrit el vaig rebre al Coordinador de Seguretat i Salut:

- Les radiacions de l'arc voltaic son perilloses per la se va salut. Ha de protegir-se amb la pantalla per soldar de mà sempre que soldi.
- No miri directament l'arc voltaic. La intensitat lumínica pot produir lesions greus en els ulls.
- No piqui el cordó de soldadura sense protecció ocular. Els fragments despresos poden produir greus lesions als ulls.
- No toqui les peces recentment soldades, les altes temperatures poden produir cremades.
- Soldi sempre en un lloc bé ventilat, evitarà intoxicacions i asfixia.
- Abans de començar a soldar, comprovi que no hi hagi persones a l'entorn de la vertical del seu lloc de treball. Evitarà cremades fortuïtes.
- No 'prefabriqui' la 'guíndola del soldador'.
- No deixi la pinça directament al terra o a la perifèria. Deixi-la en un portapinces.
- Demani que l'indiquin quin es el lloc més adient per col·locar el cablejat del grup de soldar.
- No utilitzi el grup sense que porti instal·lat el protector de clemes.
- Comprovi que el seu grup està correctament connectat a terra abans d'iniciar la soldadura.
- No anul·li la presa a terra de la carcassa del seu grup de soldar per que 'salti' el 'disjuntor diferencial'. Avisi a l'encarregat perquè arregli l'averia.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 128 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Desconnecti totalment el grup de soldadura cada vegada que faci una pausa de consideració (esmorzar, menjar o desplaçament a un altre lloc).
- Comprovi abans de connectar les mànegues elèctriques al seu grup que es troben empalmades mitjançant connexions estanques d'intempèrie. Eviti les connexions directes protegides a força de cinta aïllant.
- No utilitzi mànegues elèctriques amb la protecció externa trencada o deteriorada seriosament. Sol·liciti que se les hi canviïn.
- Cercioris de que les pinces porta-electrodes i els borns de connexió estan ben aïllats.
- Utilitzi la roba de protecció que li recomanin encara que siguin incòmodes o poc pràctiques.

El personal encarregat de la soldadura serà especialista en muntatges metàl·lics i soldadura elèctrica.

El taller de soldadura de l'obra estarà dotat d'un extintor del pols química seca i sobre la fulla de la porta hi hauran senyals normalitzades de 'Risc elèctric' i 'Risc d'incendis'.

El taller de soldadura es netejarà diàriament, eliminant del terra claus, fragments i retalls.

El taller de soldadura tindrà ventilació directa i constant.

Les operacions de soldadura a fer en l'obra (en condicions normals), no es faran amb tensions superiors a 150 volts si els equips estan alimentats per corrent continua.

Les operacions de soldadura a realitzar en zones humides o molt conductores d'electricitat no es realitzaran amb tensions superiors a 50 volts. El grup de soldadura estarà a l'exterior del recinte en el qual s'efectuï l'operació de soldar.

Es prohibeix la utilització d'elèctrodes i porta-electrodes deteriorats i es controlarà el seu deteriorament.

Es suspendran els treballs de soldadura en l'obra (muntatge d'estructures) amb vents iguals o superiors a 60 km/h.

6.15 SOLDADURA PER TESTA

6.15.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Atrapament per o entre objectes

Utilització d'objectes pesats durant la soldadura. Imprudència. Destajo. Pel moviment de la màquina.

- Caiguda de persones a mateix nivell.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 129 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Petjades sobre terrenys enfangats, per acopi incorrecte de material, desordre a l'obra.

- Lesions, cops o talls per objectes o eines.

Utilització inadequada d'eines. Ferides en els ulls per cossos estranys.

- Cremades.

Imperícia. Distracció. Vessament de gotes incandescents.

- Lesions o cops/talls per objectes o eines

Pel funcionament de la màquina.

- Projecció de fragments o partícules.

Utilització inadequada d'eines. Confrontació de les canonades.

6.15.2 MESURES PREVENTIVES

A cada soldador i ajudant se'ls donarà la següent llista de mesures preventives; i es donarà per escrit el vaig rebre al Coordinador de Seguretat i Salut:

- No toqui les peces recentment soldades, les altes temperatures poden produir cremades.
- Soldi sempre en un lloc bé ventilat, evitarà intoxicacions i asfixia.
- Abans de començar a soldar, comprovi que no hi hagi persones a l'entorn de la vertical del seu lloc de treball. Evitarà cremades fortuïtes.
- No deixi la placa escalfada directament al terra o a la perifèria. Deixi-la en un portaplaques adient.
- Demani que l'indiquin quin es el lloc més adient per col·locar el cablejat del grup de soldar.
- No utilitzi el grup sense que porti instal·lat el protector de clemes.
- Comprovi que el seu grup està correctament connectat a terra abans d'iniciar la soldadura.
- No anul·li la presa a terra de la carcassa del seu grup de soldar per que 'salti' el 'disjuntor diferencial'. Avisi a l'encarregat perquè arregli l'averia.
- Desconnecti totalment el grup de soldadura cada vegada que faci una pausa de consideració (esmorzar, menjar o desplaçament a un altre lloc).
- Comprovi abans de connectar les mànegues elèctriques al seu grup que es troben empalmades mitjançant connexions estanques d'intempèrie. Eviti les connexions directes protegides a força de cinta aïllant.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 130 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- No utilitzi mànegues elèctriques amb la protecció externa trencada o deteriorada seriosament. Sol·liciti que se les hi canviïn.
- Utilitzi la roba de protecció que li recomanin encara que siguin incòmodes o poc pràctiques.

El personal encarregat de la soldadura serà especialista en muntatges metàl·lics i soldadura.

El taller de soldadura de l'obra estarà dotat d'un extintor del pols química seca i sobre la fulla de la porta hi hauran senyals normalitzades de 'Risc elèctric' i 'Risc d'incendis'.

El taller de soldadura es netejarà diàriament, eliminant del terra claus, fragments i retalls.

El taller de soldadura tindrà ventilació directa i constant.

Les operacions de soldadura a fer en l'obra (en condicions normals), no es faran amb tensions superiors a 150 volts si els equips estan alimentats per corrent continua.

Les operacions de soldadura a realitzar en zones humides o molt conductores d'electricitat no es realitzaran amb tensions superiors a 50 volts. El grup de soldadura estarà a l'exterior del recinte en el qual s'efectuï l'operació de soldar.

Es suspendran els treballs de soldadura en l'obra (muntatge d'estructures) amb vents iguals o superiors a 60 km/h.

a. MITJANS AUXILIARS

1. ESCALES DE MÀ.
2. BASTIDES
3. PLATAFORMA ELEVADORA

6.16 ESCALES DE MÀ.

6.16.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Caiguda d'objectes

  Caigudes d'eina dels operaris en les labors d'ascens i descens.

- Caiguda de persones a diferent nivell

Ensopegades, lliscaments dels operaris en els ascensos i descensos.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 131 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

6.16.2 MESURES PREVENTIVES

L'accés dels operaris a les escales de mà es farà d'un en un.

L'ascens o descens a les escales de mà es farà frontalment, és a dir mirant als esglaons.

Les escales de mà de fusta tindran: els llarguers d'una sola peça, sense defectes ni nusos, els esglaons estaran assemblats, haurien d'estar protegides mitjançant vernissos transparents, s'han de guardar a cobert i es recomana per a usos interns de l'obra.

Les escales de mà han de disposar en l'extrem dels travessers de sabates antilliscants.

Les escales de mà han de sobrepassar en 90 cm com a mínim l'altura a salvar mesurant-ne aquesta cota en vertical des del plànol de desembarcament a l'extrem superior del travesser.

Les escales de mà estaran fermament amarrades en el seu extrem superior a l'objecte o estructura al que donin accés.

Les escales de mà metàl·liques tindran: els travessers d'una sola peça sense deformacions o abonyegadures, pintades amb pintures antioxidants, no han d'estar complementades amb unions soldades.

Les escales de mà s'instal·laran de manera que el seu suport inferior disti de la projecció vertical del superior ¼ de la longitud del travesser entre suports.

Les escales de tisores estaran dotades en la seva articulació superior de topalls de seguretat d'obertura, tindran cap a la meitat de la seva altura una cadeneta de limitació d'obertura màxima, no s'usaran a manera de borriquetes i sempre s'usaran obertes totalment per a no minvar la seva seguretat.

Els esglaons haurien de disposar una superfície rugosa per a suport dels peus.

No donar suport la base de les escales de mà sobre objectes o llocs poc ferms.

Per al transport d'eines usar sempre cinturó portaeines.

Es prohibeix l'ús d'escales de mà per a salvar altures superiors a 5 m o en defecte d'això establir plataformes intermèdies als 2.5 m.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 132 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

6.17 BASTIDES

6.17.1 RISCOS I POSIBLES CAUSES

- Caiguda d'objectes

Caigudes d'eina dels operaris i de materials.

- Caiguda de persones a diferent nivell

Ensopegades, lliscaments dels operaris.

6.17.2 MESURES PREVENTIVES

Abans d'entrar en la bastida s'haurà d'haver enganxat l'arnés de seguretat a la línia de vida, és a dir, està prohibit entrar i situar-se en la bastida i una vegada allí enganxar l'arnés, sinó que en primer lloc s'enganxarà el arnés des de fora de la bastida i quan ens

hàgim assegurat entrarem en la bastida. De la mateixa manera en abandonar la bastida el personal no es desenganxarà de la línia de vida fins que es trobi fora d'ella, en una zona segura sense perill de caiguda a diferent nivell.

Abans d'instal·lar les bastides es repassaran els cables i trócolas o carracas, comprovant-se les condicions en què es troba cada element. Es rebutjaran els cables que tinguin trencats més d'un 5% de fils.

Abans de la seva primera utilització la bastida serà comprovada per personal competent,

comprovació que quedarà documentada. Es sotmetrà a la bastida a una prova de plena caga amb la plataforma propera al sòl, després d'efectuar un rigorós reconeixement de cadascun dels elements que ho componen.

Abans de pujar un operari a la bastida sobre rodes ha de comprovar-se que les rodes estan frenades.

Com a protecció complementària poden col·locar-se xarxes tibants per la part exterior de la bastida. La pràctica habitual de col·locar mosquiteras no pot considerar-se com un substitut de les proteccions.

Amb la finalitat de garantir una major estabilitat del conjunt i quan el terreny presenta

desnivells o irregularitats, s'utilitzaran bases regulables mitjançant claveguera.

Correcta disposició dels accessos als diferents nivells de treball.

Hauran de muntar-se sota la supervisió de persona competent.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 133 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El personal que treballi en bastides no patirà vertigen.

En la bastida només s'emmagatzemarà el material indispensable, el qual es repartirà uniformement.

En el costat del parament vertical a construir existirà barana de 70 cm. d'altura, i en els altres tres costats ha d'existir un barana d'1 m. d'altura i amb llistó intermedi; haurà d'existir un rodapié de 15 cm. en tot el perímetre de la bastida.

En les plataformes de les bastides està prohibit deixar o abandonar materials o eines.

En les bastides tubulars no es realitzaran arriostriaments amb cordes, filferros, fleixos de plàstic, etc.

En els cables, confeccionar les gazas amb grapes és el procediment més senzill i de

major rapidesa d'execució. No obstant això, cal cuidar com es col·loquen les gazas per evitar lliscaments, havent de fer-ho de manera que la base estriada de la grapa quedi sobre el branc tibant del cable. El bucle que es deixa al final del cable, ens alertarà si es tiba sobre un possible lliscament del cable, per falta d'estreny de les grapes, etc.

És obligatori treballar en les bastides penjades amb la barana davantera hissada i utilitzant el cinturó de seguretat amarrat a cables tendits ex profeso per l'enganxi dels mosquetons, en cas de no disposar de tals cables d'amarre s'haurà de subjectar el cinturó a parts sòlides de l'estructura (pilars o bigues).

Està prohibit llançar enderrocs des de les bastides.

Està prohibit saltar des de la plataforma andamiada a l'interior de l'edifici; si hi hagués necessitat d'això s'efectuarà a través de passarel·la reglamentària.

Està prohibit usar bastides sobre borriquetas superposades.

Estarà prohibit córrer o saltar sobre qualsevol tipus de bastida.

La distància de separació d'una bastida i el parament vertical de treball o façana no serà superior a 45 cm en previsió de caigudes.

La distància des del parament vertical en el qual es treballa fins a la bastida no excedirà de 30 cm.

La distància entre el parament i la bastida serà igual o inferior a 30 cm.

La fusta utilitzada ha de ser sana i sense nusos que puguin minvar la seva resistència.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 134 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La plataforma de la bastida permetrà la circulació dels treballadors per a la realització còmoda dels treballs.

Les borriquetas no passaran d'1,50 m d'altura, tindran una plataforma de treball composta de tres taulons perfectament units entre si, estaran lliures d'obstacles i no es col·locaran excessives càrregues sobre elles.

Les lires intermèdies han de tenir una forma tal que no dificultin la lliure circulació per la bastida.

Els amarris en les bastides tubulars mai s'efectuaran sobre maons deteriorats o buits, canonades de desguassos, tubs d'aigua o gas, xemeneies o altres punts que presentin insuficients garanties de resistència. Sempre es faran mitjançant sistemes que garanteixin una bona subjecció de la bastida.

Les bastides hauran de treballar a nivell, això és, paral·lelament al sòl. Per a l'hissat o el descens s'haurà de mantenir sensiblement aquesta horitzontalitat.

Les bastides seran objecte d'inspecció diària pel responsable de l'obra.

Els cabrestantes de les bastides penjades han de posseir descens autofrenant, proveïts també del seu corresponent dispositiu de parada, havent de portar una placa en la qual s'indiqui la seva capacitat resistent.

Els peus drets a les zones de terreny inclinades es suplementaran mitjançant tacs o porcions de tauló, travades entre si i rebudes al durment de càrrega.

Els taulons que formin el pis de la bastida hauran d'estar subjectes a les borriquetas per mitjà de lligats amb cordes i comptaran amb un suport cada 2,50 m de longitud; aquests taulons estaran fortament cosits entre si, de tal forma que formin una unitat estructural i al seu torn s'uniran solidàriament amb les borriquetas.

Els trams verticals (mòduls o peus drets) es recolzaran sobre taulons de repartiment de càrregues i es fixaran mitjançant claus d'acer.

No s'utilitzaran maons ni un altre tipus de materials trencadissos per calçar les bastides, havent de fer-ho, quan sigui necessari, amb tacs de fusta convenientment subjectes.

Queda expressament prohibida l'anul·lació de qualsevol element de seguretat de les bastides penjades.

Es prohibeix als obrers que entrin o surtin de la bastida mentre no quedi assegurada la seva immobilitat respecte del mur en sentit horitzontal, ancorant-se a la façana per evitar el seu balanceig.

Es prohibeix utilitzar aquest tipus de bastida en vores de forjat en cas que no estigui suplementada el peto de rematada amb baranes o xarxes.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 135 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Se suspendrà el treball en aquestes bastides els dies de fort vent o quan les condicions meteorològiques així ho aconsellin.

Si el personal que treballa en la andamiada estigués exposat a la caiguda de materials, se li protegirà mitjançant una marquesina de resistència adequada.

Si per la vertical de la andamiada es preveu circulació obligatòria de personal, les cares exteriors i els extrems de la andamiada es protegiran amb una tela metàl·lica cobrint la barana per evitar la caiguda de materials.

Tant en el muntatge com en el desmuntatge de les bastides tubulars, s'utilitzarà cinturó de seguretat i dispositius anticaiguda quan la plataforma superi els 2 m.

Totes les bastides penjades comptaran amb doble cable de suspensió.

Tots els cossos de la bastida disposaran de arriostrament tipus creu de Sant Andrés per ambdues cares.

Tots els ganxos de seguretat de la bastida (enganxi del cable als ganxos del ràfec o pescantes, enganxis de les lires, etc.) hauran de disposar de pestell de seguretat, el qual no s'ha d'anul·lar mai.

7 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS I ÀREES AUXILIARS D'OBRA.

Els treballadors disposaran de tantes instal·lacions d'higiene i benestar com sigui necessari. Per a tal fi s'usaran les instal·lacions existents en l'edifici. Per a això, es tindran en compte el nombre de treballadors màxims en obra en els moments punta.

Quan els treballadors hagin d'utilitzar roba especial de treball tindran a la seva disposició vestuaris, els quals seran de fàcil accés i amb dimensions suficients per al nombre de treballadors que els vagin a utilitzar. Si fos necessari també es disposarà de dutxes apropiades i en nombre suficient, proveïts amb seients i taquilles individuals.

Sempre s'utilitzaran instal·lacions adequades per a l'ús de cambres de bany amb aigua corrent calenta i freda, i amb excusats.

Igualment si fos necessari es disposarà de casetes habilitades per al descans dels

treballadors i altres com menjadors, dotades de taules i cadires en nombre suficient , escalfa-menjars, fonts amb aigua corrent i parament suficient per al nombre d'operaris existents en l'obra. Haurà també un recipient per a recollida d'escombraries. Es mantindran sempre en perfecte estat de neteja i conservació.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 136 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

8 MITJANS DE PROTECCIÓ COLECTIVA A UTILITZAR EN L'OBRA

Existeix un sèrie de dificultats que es plantegen l'execució de l'obra. Amb aquest problema i l'anàlisi dels riscos laborals realitzat, s'ha optat per la utilització del següents mitjans de protecció col·lectiva:

- Estrabament, blindatge metàl·lic per rases.
- Oclusió de forats horitzontals per mitjà de tapes de fusta.
- Passarel·les de seguretat amb baranes per rases.
- Topall per vehicles.
- Tanca metàl·lica autònoma per la contenció dels vianants.
- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins de l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Revisió periòdica i manteniment i equips d'obra.
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions antigues).
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 137 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Senyal normalitzada de trànsit amb suport, inclosa col·locació
- Senyal normalitzada Stop amb suport, inclosa col·locació
- Rètol indicador de risc sense suport
- Rètol indicador de risc amb suport
- Cordó de senyalització reflectant inclòs el suport
- Tanca autònoma metàl·lica de 2,5 metres per a contenció de vianants
- Tanca normalitzada de desviació de trànsit, inclosa la seva col·locació
- Balisa lluminosa intermitent
- Banderola vermella per a senyalització manual

8.1 CONDICIONS GENERALS DE LES PROTECCIONS COLECTIVES

El Contractista adjudicatari de l'obra es el responsable que tots els mitjans de protecció col·lectiva definits en la Memòria d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, compleixin les següents condicions generals:

Les proteccions col·lectives haurien d'estar disponibles en l'obra amb antelació a la data decidida per al seu muntatge, per al seu ús immediat, i en condicions òptimes d'emmagatzematge per a la seva bona conservació.

Seran noves, a estrenar, si els seus components tenen caducitat d'ús reconeguda.

El Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, la Direcció facultativa

comprovarà que la qualitat de les proteccions col·lectives es correspon amb la definida en aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut o amb la del Pla de Seguretat i Salut que arribi a apropar-se.

S'instal·laran prèviament a la realització dels treballs en els quals és necessari el seu ús, pel risc que minimitzen.

El Contractista adjudicatari, inclourà en el Pla d'execució d'obra, la data d'instal·lació, manteniment, canvi de posició i retirada definitiva de les proteccions col·lectives objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, així mateix, portarà a terme la realització d'aquests treballs.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 138 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Es procedirà a la substitució immediata dels elements deteriorats de les proteccions col·lectives, interrompent-se els treballs en els quals sigui necessari el seu ús i aïllant convenientment aquestes zones per a evitar riscos.

Preval l'ús de les proteccions col·lectives, enfront de l'ús dels equips de protecció individual.

El Contractista adjudicatari, queda obligat a conservar en la posició d'ús prevista i muntada, les proteccions col·lectives que fallin per qualsevol causa, fins que es realitzi la investigació amb l'assistència expressa del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, la Direcció facultativa. En cas de fallada per accident de persona o persones, es procedirà segons les normes legals vigents, avisant immediatament, després d'ocórrer els fets, al Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, a la Direcció facultativa

8.2 NORMES I CONDICIONS PER A LA INSTAL·LACIÓ I ÚS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Oclusió de buit horitzontal per mitjà d'una tapa de fusta.

1 QUALITAT

El material a utilitzar serà nou a estrenar.

3 TAPA DE FUSTA

Formada per tauló de fusta de pi, sense nusos, unit mitjançant clavaó previ encolat amb "cua blanca" de fuster.

4 INSTAL·LACIÓ

Com norma general, els buits quedaran coberts per la tapa de fusta d'alta resistència, en tota la seva dimensió + 10 cm. de costat en tot el seu perímetre. La protecció quedarà immobilitzada en el buit per a realitzar un perfecte ancoratge, mitjançant un bastidor de

fusta que s'instal·la en la part inferior de la tapa.

5 NORMES PER AL MUNTATGE

1º Durant la fase d'encofrat, es fabricaran les tapes d'oclusió, considerant el grossor de les parets de l'encofrat perquè encaixin perfectament en el buit del formigó una vegada conclòs i s'instal·laran immediatament. Quan es retiri la paret, s'ajustarà el bastidor d'immobilització perquè encaixi perfectament en el formigó. En el cas de ser necessari cobrir arquetes, les tapes es formaran amb idèntics criteris.

2º Durant la fase de desencofrat i en el moment en el qual el buit quedi descobert, s'instal·larà de nou la tapa d'oclusió

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 139 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3º Els buits romandran tancats fins que s'iniciï el seu tancament definitiu.

4º La labor d'emplomat permetrà la retirada de les tapes en una mateixa vertical fins a la seva conclusió. Mentre, s'adaptaran les tapes amb corts que permetin sense entrebancs, el pas del cordill d'emplomat. Es reposaran immediatament per a evitar accidents.

5º La instal·lació de tubs i assimilables en la vertical d'un mateix buit, com s'ha permès el pas dels cordills d'emplomat només exigirà descobrir el buit en el qual s'actuï en una planta concreta.

6º Adaptar la tapa al buit lliure que quedi després del pas de tubs i assimilables o iniciar, fins a arribar a 1 m. d'altura, el tancament definitiu.

Passarel·les de seguretat amb baranes per a rases.

1 OBJECTE

S'han dissenyat perquè serveixin de comunicació entre dos punts separats per un obstacle que hagi de salvar-se. S'han previst sensiblement horitzontals o per a ser inclinades si escau, un màxim sobre l'horitzontal de 30 º. Per a inclinacions superiors s'utilitzaran escales de seguretat de tipus convencional a força d'esglaons de petjada i contrapetjada.

2 QUALITAT

Tot el material constitutiu d'aquestes passarel·les serà nou a estrenar.

3 MATERIAL

Plataforma de trànsit formada per taulons de fusta de pi, units entre si. Passamans, barra intermèdia i rodapeu formats per taulons de fusta. Peus drets metàl·lics, comercialitzats, pintats anticorrosiu.

4 MANERA DE CONSTRUCCIÓ

Les taules de la plataforma s'uniran mitjançant clavaó, previ encolat, amb "cua blanca", per a garantir una millor immobilització.

En cada extrem de suport del terreny, es muntarà un ancoratge efectiu, mitjançant l'ús de rodons d'acer corrugat, doblegat en fred, passants a través de la plataforma de la passarel·la i doblegats sobre fusta, per a garantir la immobilitat. Els rodons doblegats no produiran ressalts.

Les baranes se subjectaran a la plataforma mitjançant l'ocupació de peus drets per destrets tipus fuster.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 140 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

5 ANCORATGES

Formats per rodons d'acer corrugat, per a clavar en el terreny. Un dels seus extrems estarà tallat en bisell per a facilitar el seu clava a cop de mall.

6 DIMENSIONS

Passamans a una altura de 90 cm sobre la plataforma. Barra intermèdia a una altura de 65 cm sobre la plataforma. Rodapeu de 20 cm d'altura útil. Passarel·la amb una amplària mínima de 60 cm.

7 PINTURA

Tots els components de la barana (passamans, barra intermèdia i rodapeu) estaran pintats a franges grogues i negres alternatives de senyalització.

Existirà un manteniment permanent d'aquesta protecció.

a. MANTENIMENT, CANVIS DE POSICIÓ, REPARACIÓ I SUBSTITUCIÓ

El Contractista adjudicatari proposarà al Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, a la Direcció facultativa, dintre del Pla de Seguretat i Salut que realitzi, el programa de manteniment, canvis de posició, reparació i substitució, si fos necessari, de les proteccions col·lectives integrades en l'obra.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 141 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

9 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL A UTILITZAR EN LA OBRA

Com a conseqüència de l'anàlisi de riscos laborals, existeixen alguns d'ells que no s'ha pogut resoldre amb la instal·lació de protecció col·lectiva, per tant, s'ha optat per utilitzar els següents equips de protecció individual:

- Calçat de seguretat de PVC –de mitja canya- amb la plantilla contra objectes punxants.
- Calçat-pantaló impermeable de goma o material plàstic sintètic.
- Casc de seguretat.
- Cinturó elàstic anti vibratori.
- Armilla reflectant.
- Faixa de protecció contra sobre esforços.
- Guants de goma o material de plàstic sintètic.
- Guants de cuir.
- Màscara auto filtrant per gasos i vapors.
- Roba de treball.
- Vestit impermeable de material de plàstic sintètic.
- Calçat de seguretat.
- Pantalla de seguretat per a soldador d'elèctrica
- Pantalla de seguretat protecció partícules
- Ulleres antipols i anti-impactes
- Parell de guants de goma latex-antitall
- Parell de guants dielèctrics per a baixa tensió
- Protector de mans per a punxo
- Arnés de seguretat

9.1 NORMES I CONDICIONS TÈCNIQUES A COMPLIR PELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.

9.1.1 CONDICIONS GENERALS.

Tots els equips de protecció individual d'aquesta obra, compliran les següents condicions generals:

Tindran la marca "CE". Si aquesta no existís per a un determinat equip de protecció individual, s'autoritzarà l'ús a aquells:

A) Que s'ajustin a les Normes Tècniques Reglamentàries MT, d'homologació del Ministeri de Treball (O.M. 17-5-74) (B.O.I. 27-5-1974), sempre que existeixi Norma.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 142 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

B) Que estiguin en possessió d'una homologació de qualsevol dels

Estats Membres de la Unió Europea o dels Estats Units de Nord Amèrica

Tot equip de protecció individual estarà adequadament concebut i suficientment acabat perquè el seu ús mai representi un risc o dany en si mateix.

El Contractista adjudicatari està obligat a garantir un adequat manteniment de l'equip de protecció individual, el control efectiu del seu ús, així com a difondre les condicions d'utilització. Per la seva banda el treballador, haurà de respectar les instruccions d'ús; estarà obligat a indicar qualsevol tipus d'anomalia o defecte i sobretot, haurà de tenir voluntat de protegir-ne.

9.1.2 CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES

Arnés de seguretat.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 363: EPI contra la caiguda d'altures. Sistemes anti-caigudes.

2 OBJECTE I CAMP D'APLICACIÓ

Aquesta norma especifica la terminologia i els requisits generals referits als sistemes anti-caigudes utilitzats com equips de protecció individual contra caigudes d'altura. A més, aquesta norma descriu, mitjançant exemples, la forma en la qual els components o els conjunts de components poden connectar-ne en un sistema anti-caigudes. Aquests exemples haurien de permetre al comprador o a l'usuari connectar correctament tots els components i constituir un sistema anti-caigudes.

Cadascun dels components d'un Sistema anti-caigudes han d'estar certificats com EPI de Categoria II reunint tots els requisits legislatius i normatius que individualment els correspongui.

3 REQUISITS.

Disseny i ergonomia. Un sistema anticaigudes ha de dissenyar-ne i fabricar-ne de forma tal:

- Que, en les condicions d'ús previstes per a les quals es destina l'usuari pugui desenvolupar normalment l'activitat que li exposa a riscos, disposant d'una protecció de tipus adequat i d'un nº tan alt com sigui possible;
- Que no generi riscos ni altres factors de molèstia, en les condicions previstes d'ús;

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 143 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Que pugui col·locar-ne el més fàcilment possible sobre l'usuari en la posició adequada i mantenir-se en ella durant el temps d'ús previst, tenint en compte factors ambientals, moviments a realitzar i postures a adoptar. Per a això, el arnés anticaigudes ha de poder adaptar-se tan bé com sigui possible a la morfologia de l'usuari mitjançant qualsevol mitjà adequat, com elements d'ajustament una varietat suficient de talles;
- Que sigui el més lleuger possible, sense perjudici de la seva solidesa de construcció ni de la seva eficàcia;
- Que després d'haver-ne ajustat, no pugui desajustar-se independentment de la voluntat de l'usuari en les condicions d'ús previstes;
- Que, quan s'utilitza en les condicions d'ús previstes, el desnivell del cos sigui el més petita possible per a evitar qualsevol xoc contra un obstacle, sense que la força de frenat abast, no obstant això, el llindar d'aparició de lesions corporals, ni el d'obertura o de trencament d'un component o element que pogués ocasionar la caiguda de l'usuari;
- Que després de la desocupada, asseguri una posició correcta de l'usuari que li permeti, donat el cas, esperar el socors.

Components:

- Un arnés anticaigudes i un element de subjecció i, sense absorbidor d'energia no han d'utilitzar-ne com sistema anticaigudes.
- Els mètodes d'assaig dels components d'un sistema anticaigudes s'especifiquen en la Norma EN 364
- La persona encarregada del muntatge d'un sistema anticaigudes o d'un subsistema de connexió destinat a parar les caigudes ha d'assegurar-se que els components i els elements destinats a utilitzar-ne en un sistema anticaigudes han demostrat que satisfeien els requisits d'assaig.
- El fabricant o el venedor ha de proporcionar al comprador informació suficient sobre la compatibilitat de tots els components d'un sistema anticaigudes.
- La persona encarregada del muntatge ha d'assegurar-se que un component és compatible amb qualsevol altre component que pugui connectar-ne en un sistema anticaigudes.
- Els requisits generals per a les instruccions d'ús i per al marcat s'especifiquen en la Norma EN 365

Botes de seguretat de PVC - de mitja canya- amb plantilla contra els objectes punxents.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 344: Requisits i mètodes d'assaig per al calçat de seguretat, de protecció i de treball d'ús professional.

EN 345: Especificacions per al calçat de seguretat.

EN 346: Especificació per al calçat de protecció.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 144 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

EN 347: Especificacions per al calçat de treball.

2 DEFINICIÓ.

El calçat de seguretat, protecció i treball per a ús professional són els quals incorporen elements de protecció destinats a protegir a l'usuari de les lesions que poguessin provocar els accidents, en aquells sectors de treball per als quals el calçat ha estat concebut.

. Calçat de Seguretat: està equipat per topalls dissenyats per a oferir protecció enfront de l'impacte quan s'assagi amb un nivell d'energia de 200 J

. Calçat de Protecció: Està equipat per topalls dissenyats per a oferir protecció enfront de l'impacte quan s'assagi amb un nivell d'energia de 100 J

. Calçat de Treball: no està equipat per cap topall dissenyat per a oferir protecció enfront de l'impacte.

Classificació:

I: Calçat fabricat en cuir i altres materials. S'exclouen els calçats tot de cautxú i tot polimèric.

II: Calçat tot de cautxú (vulcanitzat) o tot polimèric (modelat).

3 REQUISITS.

RESISTÈNCIA A LA PERFORACIÓ:

Calçat resistent a tota perforació: Quan el calçat s'assagi d'acord amb el mètode descrit en l'apartat 5.6 de la norma EN 344, la força requerida per a perforar el conjunt de la sola no ha de ser inferior a 1.100 N

. Requisits addicionals per al calçat que incorpora plantilla resistents a la perforació:

NOTA. En l'annex informatiu B de la norma EN 344, es recomana assajos addicionals per a avaluar la idoneïtat de les plantilles resistents a la perforació, abans de ser incorporades al calçat.

Construcció. La plantilla a la perforació ha d'estar incorporada al pis del calçat de tal forma que no pugui ser extreta sense causar-li dany.

La plantilla no ha de col·locar-ne sobre la pestanya del topall de seguretat o de protecció ni ha de subjectar-ne a ell.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 145 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Dimensions. La plantilla resistent a la perforació ha de ser d'una grandària tal que, amb excepció de la zona del taló, la distància màxima entre la línia que representa el cant de la forma i la vora de la plantilla sigui de 6,5 mm. En la zona del taló la distància màxima entre la línia que representa el cant de la forma i la vora de la plantilla ha de ser de 17 mm .

La plantilla resistent a la perforació no ha de tenir més de tres orificis, d'un diàmetre màxim de 3 mm, per a fixar-la al pis del calçat. Aquests orificis no han d'estar situats en la zona de color groc que es mostra en la figura.

Resistència a la corrosió de les plantilles metàl·liques resistents a la perforació en calçat tot de cautxú. Quan el calçat tot de cautxú s'assagi i avaluï d'acord amb el mètode

descrit en l'apartat 5.5. de la norma EN 344, la plantilla resistent a la perforació no ha de mostrar més de cinc zones amb corrosió, cap de les quals ha de sobrepassar 2,5 mm2

(vegi's nota en els apartats 4.3.2.5 i B 1.3. de la norma EN 344).

El calçat de seguretat, protecció o treball d'ús professional que ofereix protecció contra el risc de perforació, ha de satisfer el requisit addicional de Resistència a la perforació

definit en l'apartat 4.3.3. de l'EN 344 (Requisits i mètodes d'assaig per al calçat de seguretat, de protecció i de treball d'ús professional). Si la categoria del calçat no preveu el compliment obligatori d'aquest requisit addicional, haurà de marcar-ne una P al costat del seu codi de designació. Exemple: SB+P

Casc de seguretat.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 397: Cascos de protecció per a la indústria.

2 DEFINICIÓ.

Element que es col·loca sobre el cap, primordialment destinat a protegir la part superior del cap de l'usuari contra objectes en caiguda. El casc estarà compost com a mínim d'una armadura i un arnés.

3 MARCAT.

El nombre de Norma Europea: EN 397

El nom o marca identificativa del fabricant.

L'any i trimestre de fabricació.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 146 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El model del cas (denominació del fabricant). Ha de marcar-ne tant en el casc com en el arnés.

La talla o gamma de talles (en cm). Ha de marcar-ne tant en el casc com en el arnés.

4 REQUISITS.

En el cas que es perfori el casc per a acoblar llums de mineria o qualsevol accessori l'acoblament del qual requereixi trepat, el casc es considera altre model diferent degut al fet que les seves propietats físiques es veuran ostensiblement modificades i, per tant, haurà de sotmetre's a la corresponent certificació.

Absorció d'impactes: Caiguda d'un percutor amb cap hemisfèric de 5 Kg de massa des de 1 m d'altura. La força transmesa al capdavant de prova < 5 kN.

Resistència a la perforació: Caiguda d'un percutor amb cap punxegut de 3 kg de massa des de 1 m d'altura. La punta del punxó no ha de tocar el cap de prova.

Resistència a la flama: Aplicació durant 10 s d'una flama de propà. Els materials exposats a la flama no haurien de cremar 5 s una vegada retirada la mateixa.

Punts d'ancoratge del barboqueix: Han de resistir una força de tracció <150 N i cedir a aplicar una força >250 N

. Molt baixa temperatura: Absorció d'impactes i resistència a la penetració a –20ºC o –30ºC

. Molt alta temperatura: Absorció d'impactes i resistència a la penetració a +150ºC

. Aïllament elèctric: Aquest requisit pretén assegurar la protecció de l'usuari durant un curt període de temps contra contactes accidentals amb conductors elèctrics actius amb un voltatge fins a 440 volts.

. Deformació lateral: La deformació lateral màxima del casc no excedirà de 40 mm i la deformació lateral residual no excedirà de 15 mm després d'aplicar una força incrementada fins a 430 N

. Esquitxades de metall fos. El casc no haurà de:

a) ser travessat pel metall fos;
b) mostrar cap deformació major de 10 mm i
c) cremar amb emissió de flama després d'un període de 5s amidats una vegada el vessament de metall fos ha cessat.

. Distància vertical externa: Altura de la superfície superior del casc quan aquest és utilitzat, i indica la distància lliure >80 mm.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 147 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

. Distància vertical interna: Altura de la superfície interior de l'armadura damunt del cap quan el casc és utilitzat, i indica la seva estabilitat >50 mm.

. Espai lliure vertical interior. Profunditat de l'espai d'aire immediatament per sobre del cap quan el casc és utilitzat, i indica la ventilació >25 mm.

. Espai lliure horitzontal: La distància horitzontal entre el cap de proves sobre la qual està col·locat el casc i la part interior de l'armadura amidada en els laterals <5 mm.

. Altura d'utilització: La distància vertical des de la vora inferior de la cinta de cap fins al punt més elevat del cap de proves sobre la qual el casc està col·locat, amidada en la part frontal i en els laterals.

>80 mm per als cascos col·locats en el cap D >85 mm per als cascos col·locats en el cap G >90 mm per als cascos col·locats en el cap K

Arnés

El arnés inclourà una cinta de cap i una tira d'ajustament al clatell.

Cinta de cap/llença d'ajustament al clatell: La longitud de la cinta de cap o de la tira d'ajustament al clatell serà ajustable en increments no majors de 5 mm.

Suport individual no podrà ser menor de 15 mm, i el total de l'amplària de les cintes radials a partir de la seva intersecció no haurà de ser inferior a 72 mm.

Cinta anti-suor: En cas d'utilitzar-ne, la banda anti-suor cobrirà la superfície frontal interior de la cinta de cap en una longitud no inferior a 100 mm a cada costat del punt central del front.

Barboqueix: La cinta de cap o l'armadura del casc incorporaran un barboqueix o els mitjans necessaris per a acoblar-lo. Tot barboqueix subministrat amb el casc haurà de tenir una amplària no menor de 10 mm, mesura quan no es troba tensional i haurà de poder subjectar-ne a l'armadura o a la banda de cap.

Ventilació: En el cas que el casc incorpori obertures de ventilació, l'àrea total de les mateixes no podrà ser inferior als 150 mm2 i no superior als 450 mm2

. Accessoris: A l'efecte de poder fixar els accessoris del casc, especificats en la informació que acompanya al casc, haurien de subministrar-ne els dispositius de fixació, o els orificis apropiats en l'armadura del casc, pel fabricant del casc.

Cascos protectors auditius.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 148 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 352-1: Protectors auditius. Requisits de seguretat i assajos. Part 1. Orelleres.

EN 458: Protectors Auditius. Recomanacions relatives a la selecció, ús, precaucions d'ocupació i manteniment.

2 OBJECTE I CAMP D'APLICACIÓ.

Aquesta part de la norma es refereix a les orelleres, establint els requisits d'acabat, disseny i prestacions, els mètodes d'assaig, les exigències relatives al marcat, així com la informació destinada als usuaris. Exigeix que s'informi de les dades sobre les característiques d'atenuació acústica, i defineix el nivell mínim d'atenuació necessari per a establir la seva conformitat amb aquesta norma.

Aquesta part de la norma no tracta ni de les orelleres acoblades a casc ni de les prestacions dels dispositius electrònics que poden ser incorporats en el seu interior. Tampoc tracta de les orelleres depenent del nivell ni dels protectors auditius enfront del soroll impulsiu.

3 REQUISITS.

- Regularitat: En funció de les possibilitats de regulació que ofereixi les orelleres, es defineix la gamma de talles a la qual pertany.
- Rotació de casquets: El contacte entre els coixinets de la orellera i el dispositiu d'assaig que simula el cap de l'usuari ha de ser continu, de tal manera que s'asseguri una barrera ininterrompuda entre els perímetres interns i externs dels coixinets.
- Força exercida pel arnés: La força exercida pel arnés sobre el dispositiu d'assaig que simula el cap de l'usuari no ha de sobrepassar els 14N
- Pressió dels coixinets: La pressió exercida pels coixinets de la orellera sobre el dispositiu d'assaig que simula el cap de l'usuari, no ha de ser superior a 4500 Pa.
- Resistència a la deterioració en cas de caiguda: Després de deixar caure la orellera fins 1,5 mts. D'altura sobre una placa d'acer el EPI no haurà d'esquerdar-se. En cas que algun dels components del EPI es desprengui d'ell, no serà necessari l'ocupació de cap tipus d'eina ni tampoc la substitució de la peça per una nova per a tornar a acoblar-lo correctament.
- Resistència a les baixes temperatures (opcional): Es tracta del mateix requisit descrit en el punt anterior, amb la diferència que abans de deixar les orelleres, aquesta ha de mantenir-se durant un mínim de 4 hores en una cambra de refrigeració a –20ºC
- Variació de la força exercida pel arnés: La força del arnés no ha de variar més del 20% pel que fa a la força amidada originalment, després d'haver sotmès les orelleres als següents condicionaments:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 149 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Obrir i tancar les orelleres mil vegades, amb un ritme entre 10 i 12 cicles i separant els casquets fins a un màxim de 200 mm.
- Submergir les orelleres durant 24 hores en aigua a una temperatura constant de 50ºC
- Condicionament a alta temperatura (opcional): Es tracta del mateix requisit detallat en el punt anterior, amb una excepció: Quan arriba el moment de submergir les orelleres en aigua a 50ºC, se li ha d'acoblar a la mateixa un espaiador que mantingui separats els casquets una distància de 145 mm.
- Pèrdua d'inserció: Les desviacions típiques que presenti la orellera no han de resultar superiors, d'una banda, a 4,0 dB en almenys quatre bandes de terci de vuitena contigües i, per altra banda, a 7,0 dB en cadascuna de les bandes de terç de vuitena.
- Resistència a les fugides: Els coixinets farcits de líquid no han de presentar fugides quan se'ls aplica una càrrega vertical de 28 N durant 15 min.

Armilla reflectant.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 340: Robes de protecció. Requisits generals.

EN 471: Robes de senyalització d'alta visibilitat.

ENV 343: Robes de protecció contra el mal temps.

2 OBJECTE I CAMP D'APLICACIÓ.

Aquesta norma específica les característiques que ha de posseir la roba destinada a senyalitzar visualment la presència de l'usuari, amb la finalitat de que aquest sigui detectat en condicions de risc, sota qualsevol tipus de llum diürna i sota un feix de llum artificial. Les prestacions vénen determinades pel color i la reflexió, així com per les àrees mínimes i les disposició dels materials utilitzats. Els mètodes d'assaig asseguren un nivell mínim de protecció quan se segueixen les instruccions de cura de la peça.

3 REQUISITS

DISSENY:

Models i classes. Existeixen tres classes de roba de senyalització. Cada classe ha de tenir unes superfícies mínimes dels materials constituents de la roba d'acord amb la taula 1. La roba ha d'estar constituïda per les superfícies exigides de material de fons i de material reflectant o bé per la superfície exigida de material combinat.

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

Superfícies mínimes visibles de cada material en m2

Material de fons

Roba classe 1: 0,8

Roba classe 2: 0,50

Roba classe 4: 0,14

Material reflectant.

Roba classe 1: 0,2

Roba classe 2: 0,13

Roba classe 4: 0,10

Material combinat

Roba classe 1: ---

Roba classe 2: ---

Roba classe 4: 0,20

REQUISITS CONCERNENTS AL MATERIAL DE FONS I AL MATERIAL COMBINAT:

Color del material de fons nou. Les coordenades cromàtiques han d'estar situades dintre d'una de les àrees definides en la taula 2 i el factor de luminància ha de ser superior al valor mínim corresponent en la taula 2 de la norma EN 471

Color del material combinat nou: Les coordenades cromàtiques han de situar-se dintre d'una de les àrees definides en la taula 3 i el factor de luminància ha de ser superior al valor mínim corresponent en la taula 3 de la norma EN 471

El valor mig del factor de luminància del material reflectant sensible a l'orientació ha de complir les exigències de la taula i quan s'amida amb els dos angles de rotació tal com s'indica en aquesta norma.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 151 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Les coordenades cromàtiques dels materials reflectants sensibles a l'orientació han de complir les exigències de la taula 3 al ser amidades amb els dos angles de rotació tal com s'indica en aquesta norma.

ALTRES REQUISITS DEL MATERIAL DE FONS I/O COMBINAT:

Solidesa del color. AL fregat, a la sudoració, al rentat, neteja en sec, blanqueig amb

lleixiu i planxat en calent.

Variació de les dimensions. Màxim 3% en llarg i ample.

Propietats mecàniques. Resistència a la tracció; resistència a l'esclat del material de punt; resistència a la tracció i a l'esquinçat de tèxtils recoberts i laminats.

Resistència a la penetració de l'aigua.

Resistència al vapor d'aigua. (ENV 343).

Ergonomia. (Segons capítol r. EN 340).

REQUISITS DEL MATERIAL RETRORREFLECTANT.

El material reflectant nou, haurà de satisfer els requisits de reflexió expressats en el punt 6.1 de la norma EN 471. Després dels assajos establerts en aquesta norma, haurà de satisfer els requisits establerts en l'apartat 6.2.

Colors normalitzats per al Material de Fons:

Groc fluorescent

Vermell-ataronjat fluorescent

Vermell fluorescent

Ulleres de seguretat contra projeccions i impactes.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 166: Protecció Individual dels Ulls. Requisits.

2 OBJECTE.

ÚS PERMÈS:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 152 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Possibilitat d'usos combinats:

. Lents correctores de protecció.

. Radiació òptica: soldadura, infraroig, ultraviolat, solar.

. Partícules a gran velocitat: baixa energia.

3 REQUISITS.

Ha de seleccionar-ne el protector que cobrint els riscos, resulti més còmode. Sol·licitar una protecció no necessària pot dur amb si l'exigència d'un protector menys confortable.

Els protectors oculars han de complir els requisits establerts per la Norma EN 166. A més, haurien de satisfer un o més dels requisits particulars establerts:

- Protecció enfront de la radiació òptica.
- Protecció enfront d'impactes de partícules a gran velocitat.
- Protecció enfront dels metalls fosos i sòlids calents.
- Protecció enfront de les gotes i esquitxades de líquids.
- Protecció front partícules de pols gruixudes.
- Protecció enfront de gasos i partícules de pols fines.
- Protecció enfront de l'arc elèctric de curtcircuit.

Guants de cuir.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 420: Requisits generals per a Guants.

EN 388: Guants de protecció contra riscos mecànics.

La Norma Europea EN 420 és una norma de referència per a ser utilitzada en les Normes Europees específiques relatives o aplicables als guants de protecció.

Això significa que la Norma EN 420 no pot aplicar-se per si sola per a certificar o autocertificar Guants de Protecció.

2 REQUISITS.

Resistència a l'abrasió: Provetes circulars del material d'assaig se sotmeten a abrasió sota una càrrega coneguda, amb un moviment pla cíclic, que resulta de dos moviments en angle recte.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 153 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La resistència a l'abrasió s'amida pel nombre de cicles necessaris per a produir una perforació (quan el forat travessa tota la mostra). Si el guant es compon de diverses capes, l'assaig es realitzarà sobre cada capa, classificant-se segons la suma dels cicles necessaris per a perforar cadascuna d'aquestes.

Resistència al cort per fulla: Les provetes de mostra d'assaig i de control (provetes de material normalitzat), condicionades i preses segons indica la norma, se sotmetran a l'acció d'una fulla circular també normalitzada dotada de moviment alternatiu, en la seqüència establerta per a la realització de l'assaig fins a produir-se el cort. Aquest es detectarà mitjançant un senyal lluminós o sonora.

La massa aplicada a la fulla proporciona una força de 5N. La seqüència d'assaig es realitzarà cinc vegades obtenint-ne l'índex de resistència al cort per fulla, classificant-se conforme al valor I mínim obtingut dels almenys deu índexs dels quals constarà l'informe d'assajos.

Resistència a l'estrip: Es defineix com la força necessària per a esquinçar una mostra d'assaig que ha estat tallada prèviament d'una manera definida en la norma. Els assajos es realitzaran en mostres que es prenen de cadascun de quatre guants distints de la mateixa sèrie. En el cas de mostres compostes de diverses capes, l'assaig es realitzarà sobre cada capa per separat i la classificació es basarà conforme al major valor obtingut.

La resistència a l'esquinçat de cada mostra es pren com el major bec registrat i la classificació es realitza prenent el menor dels quatre valors.

Resistència a la perforació: La mostra, tallada i condicionada segons estableix la norma, es munta sobre un dispositiu que la suporta centrat en l'eix d'una màquina de comprensió de baixa inèrcia, capaç d'aplicar i amidar forces entre 0 i 500 N

. Centrat sobre l'eix de la màquina, es col·loca un punxó normalitzat que es mou cap a la mostra d'assaig a una velocitat de 100 mm/ min i fins a un desplaçament de la mateixa de 50 mm. Es registrarà el major de la força aplicada fins que es produeixi la perforació.

La classificació es realitzarà conforme al menor valor registrat sobre quatre mostres tallades de la mateixa sèrie.

Resistència al cort per impacte: Un element mòbil que consta d'una fulla i el seu suport i la massa total del qual serà de 1050 (+-) 5 g es deixa caure sobre una mostra normalitzada del material el guant, des d'una altura de 150 (+2) mm. entre la mostra i el fil de la fulla.

La classificació es determinarà mitjançant el valor mínim registrat.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 154 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Resistència volumètrica: És el quocient entre el voltatge aplicat entre dos elèctrodes en contacte amb les cares oposades de la mostra d'assaig i la intensitat de corrent entre els elèctrodes després d'un o més períodes de electrificacions excloent el corrent superficial.

Guants de goma o material plàstic sintètic.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 374-1: Terminologia i requisits de prestacions.

EN 374-2: Determinació de la resistència a la penetració.

EN 374-3: Determinació de la resistència a la permeabilitat per productes químics.

EN 420: Requisits generals per als guants de protecció.

EN 388: Guants de protecció contra riscos mecànics.

2 OBJECTE I CAMP D'APLICACIÓ.

En Aquesta norma s'estableixen els requisits per als guants destinats a la protecció de l'usuari contra els productes químics i/o microorganismes i es defineixen a més els tèrmics a usar.

La norma EN 374 ha de ser usada conjuntament amb la Norma EN 420

En ella no s'estableixen requisits de protecció mecànica. No obstant això, existeix el requisit de donar dades sobre els assajos mecànics següents: Abrasió, tall per fulla, resistència a l'esquinçat i a la perforació segons els mètodes d'assaig descrits en la Norma EN 388.

REQUISITS.

Penetració:

- Els guants no han de presentar fugides quan s'assagen segons el mètode descrit en la Norma EN 374-2
- Els guants d'un lot simple han de ser mostrejadors i inspeccionats d'acord amb la Norma ISO 2859

. Permeabilitat:

Cada combinació guant de protecció/producte químic, es clarifica en tèrmics de temps de penetració, per a cada producte químic individual per al qual, el guant evita la permeabilitat.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 155 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El temps de protecció en el lloc de treball pot variar considerablement en relació amb aquest índex.

Degradació: Mètode d'assaig en preparació.

Propietats mecàniques: (d'acord amb els mètodes d'assaig descrits en la Norma EN 388).

Per a cada tipus de guant recomanat per a usar contra productes químics i microorganismes, han de donar-se dades sobre els següents assajos mecànics: resistència a l'abrasió; resistència al cort per fulla; resistència a l'esquinçat; resistència a la perforació.

Mascareta autofiltrant per a gasos i vapors.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 405: Equips de Protecció Respiratòria. Mascaretes autofiltrants amb vàlvules per a protegir dels gasos o dels gasos i les partícules: Requisits, assajos i marcat.

2 DEFINICIÓ.

És aquella que cobreix el nas i la boca, i possiblement la barbeta, i que té vàlvules d'inhalació i de exhalació i:

a) consisteix sencera o substancialment en un material filtrant.

b) consta d'un adaptador facial del que forma part inseparable uns filtres contra gasos/vapors.

Per a l'ús que es pretén, aquesta mascareta proporciona en la cara de l'usuari una hermeticitat adequada contra l'atmosfera ambiental, quan té la pell mullada o humida i quan mou el cap.

L'aire inhalat entra a través del material filtrant i d'una(s) vàlvula(s) d'inhalació. L'aire exhalat passa a través d'una(s) vàlvula(s) de exhalació a l'atmosfera ambiental.

A més d'oferir protecció contra gasos, aquests dispositius poden estar dissenyats per a protegir contra aerosols sòlids, contra aerosols de base aquosa o contra aerosols sòlids i líquids. Un aerosol sòlid es defineix com una suspensió de partícules sòlides en aire, un aerosol líquid es defineix com una suspensió de gotes de líquid en aire i un aerosol de base aquosa es defineix com aquell que es produeix a partir de solucions i/o de suspensions de sòlids en aigua, on el material perillós és el material sòlid.

El tèrmic "gasos" inclou vapors.

Els filtres contra gasos eliminen gasos i vapors especificats: Els filtres mixts eliminen partícules sòlides i/o líquides disperses en aire i/o els gasos i vapors especificats.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 156 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3 CLASSIFICACIÓ.

D'acord amb la seva aplicació i la seva capacitat, aquestes mascaretes es classifiquen en tipus i classes:

TIPUS: FFA

COLOR Marró

Vapors orgànics amb punt d'ebullició major de 65º C, segons indicació del fabricant.

TIPUS FFB

COLOR Gris

Gasos inorgànics, segons indicació del fabricant.

TIPUS FFE

COLOR Groc

Diòxid de sofre i altres gasos àcids, segons indicació del fabricant.

TIPUS FFK

COLOR Verd

Amoníac i els seus derivats orgànics, segons indicació del fabricant.

TIPUS FFAX

COLOR Marró

Compostos orgànics de baix punt d'ebullició, segons indicació del fabricant.

TIPUS FFSX

COLOR ---

Vapors i gasos específics.

Classe 1: Baixa capacitat

Classe 2: Mitja capacitat

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 157 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

4 TIPUS.

a) Amb filtres integrats per a partícules.

b) Amb filtres reemplaçables per a partícules.

c) Amb filtres combinats per a gasos i vapors.

Exemples. FFA1P1, FFABE1, FFABE2P2, FFB1

5 MARCAT.

EN L'EMPAQUETAT

L'empaquetat de les mascaretes autofiltrants amb vàlvules ha d'estar marcat de forma clara i duradora amb la següent informació:

- Nom, marca o qualsevol altre mitjà d'identificació del fabricant o distribuïdor.
- Marca d'identificació de tipus.
- Tipus i classe.
- Nombre d'aquesta Norma Europea.
- Any de fabricació més la durada d'emmagatzematge benvolguda o la data d'expiració de la durada d'emmagatzematge benvolguda (quan l'eficàcia del funcionaments es vegi afectada per l'envelliment).
- La frase "vegin-se instruccions d'ús".
- L'empaquetat dels dispositius FFGasP2 i FFGasP3 que no hagin passat l'assaig d'oli "parafina ha de tenir clarament marcat "Per a ús contra aerosols sòlids solament". Això inclou aerosols de base aquosa.

EN LA MASCARETA AUTOFILTRANT

Les mascaretes autofiltrants amb vàlvula han d'estar marcades de forma clara i duradora amb la següent informació:

Nom, marca o qualsevol altre mitjà d'identificació del fabricant.

Marca d'identificació de tipus.

Els símbols segons el seu tipus i classe, per exemple FFA1P2

Nombre d'aquesta Norma Europea.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 158 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La protecció contra partícules que proporcionen els dispositius FFGasP2 i FFGasP3 com segueix: S (sòlid) o SL (sòlid i líquid), aquests símbols han de formar part de la designació de tipus i classe.

Els acoblaments i components amb una important influència en la seguretat han de marcar-ne de manera que puguin ser identificats.

- L'ocupació del codi de colors en el dispositiu per a indicar el(els) tipus(s) de filtre(s) és opcional. Si s'utilitza el codi de colors, aquest de ser conforme a la Norma EN 141 o a la Norma EN 143, segons correspongui.

Roba de treball.

1 DEFINICIÓ.

Risc: Probabilitat que ocorri un esdeveniment específic no desitjat, de manera que un perill es faci realitat.

Roba de protecció: roba que substitueix o cobreix la roba personal, i que està dissenyada per a proporcionar protecció contra un o més perills.

Envelliment: Canvi de les propietats inicials de la roba de protecció pel pas del temps.

Nivell de compliment: Un nombre que designa una categoria o rang determinat de compliment mitjançant el qual es poden classificar els resultats dels assajos. Ja que els nivells de compliment estan basats en els resultats d'assaig en laboratori, no es relacionen necessàriament amb les condicions reals en el lloc de treball. Així doncs la roba de protecció ha de ser seleccionada amb el total coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari final, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant, en relació amb les prestacions de la roba de protecció enfront del perill o perills que es tracti.

2 REQUISITS.

ERGONOMÍA

La roba de protecció ha de ser dissenyada i fabricada de la forma següent:

- Els materials i components de la roba de protecció no han d'afectar adversament a l'usuari.

- Ha d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui d'acord amb la protecció adequada.

- Les parts de la roba de protecció que entrin en contacte amb l'usuari han d'estar lliures de rugositats, vores agudes i ressaltis que puguin produir irritacions o ferides.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 159 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- El seu disseny ha de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari

i ha de garantir que romandrà en el seu lloc durant el temps d'ocupació previsible, tenint en compte els factors ambientes, juntament amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball A aquesta fi, han de proveir-se els mitjans apropiats, com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequada, perquè permetin que la roba de protecció s'adapti a la morfologia de l'usuari.

- Ha de ser tan lleugera com sigui possible sense perjudici de la resistència i eficiència del disseny.

- Quan sigui possible, la roba de protecció tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua. El (els) mètode(s) d'assaig per a la resistència al vapor d'aigua serà(n) especificat(s) en la norma específica.

ENVELLIMENT

Generalitats: L'envelliment pot ser produït per un sol factor o per varis. Aquesta norma solament tracta dels efectes perjudicials de l'alteració del color, neteja i canvi de les dimensions.

Resistència del color: Si la norma específica conté requisits per a la solidesa del color, la roba de protecció ha de ser assajada d'acord amb aquesta norma.

Neteja: Si la norma específica conté requisits per a comprovar els efectes perjudicials de la neteja, el mètode d'assaig ha de ser 'establert en aquesta norma, si no s'especifica el contrari en la norma específica.

Canvis dimensionals deguts a la neteja: L'assaig per a determinar el canvi dimensional per rentat es portarà a terme segons l'especifica en aquesta norma. Les modificacions en les dimensions del material per a roba de protecció no han de superar ± 3% tant en longitud com en amplària, tret que s'indiqui altra cosa en la norma específica.

Sabates de seguretat.

1 NORMATIVA EN APLICABLE.

EN 344: Requisits i mètodes d'assaig per al calçat de seguretat, de protecció i de treball d'ús professional.

EN 345: Especificacions per al calçat de seguretat.

EN 346: Especificacions per al calçat de protecció.

EN 347: Especificacions per al calçat de treball.

2 DEFINICIÓ.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 160 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El calçat de seguretat, protecció i treball per a ús professional són els quals incorporen elements de protecció destinats a protegir a l'usuari de les lesions que poguessin provocar els accidents, en aquells sectors de treball per als quals el calçat ha estat concebut.

Calçat de Seguretat: està equipat per topalls dissenyats per a oferir protecció enfront de l'impacte quan s'assagi amb un nivell d'energia de 200 J

. Calçat de Protecció: està equipat per topalls dissenyats per a oferir protecció enfront de l'impacte quan s'assagi amb un nivell d'energia de 100 J

. Calçat de Treball: no està equipat per cap topall dissenyat per a oferir protecció enfront de l'impacte.

Classificació:

I: Calçat fabricat en cuir i altres materials.

II: Calçat tot de cautxú (vulcanitzat) o tot polimèric (modelat).

3 REQUISITS.

Les soles de cautxú i polimèriques del calçat que ofereix aquest requisit addicional, no han de fondre's ni mostrar esquerdes quan es dobleguin al voltant d'un mandril després d'haver estat sotmesa la mostra a l'assaig descrit en l'apartat 5.18 de la norma EN 344. Les soles de cuir no han de mostrar esquerdes ni carbonitzacions que s'estengui al quòrum quan es dobleguin al voltant del mandril.

Si la categoria del calçat no preveu el compliment obligatori d'aquest requisit addicional, haurà de marcar-ne HRO al costat del seu codi de designació. Exemple SB+ HRO.

a. MANTENIMENT I SUBSTITUCIÓ.

En els equips de protecció individual que siguin utilitzats pels treballadors han de venir marcats els períodes de vida útil dels mateixos. Una vegada superat aquest període, l'equip de protecció individual haurà de ser substituït.

Si es produeix una deterioració de l'equip de protecció individual més ràpid del normal, o bé, si aquest equips ha sofert un accident, es reposarà immediatament amb independència de com sigui el seu període de durada.

Si l'equip de protecció individual adquireix unes característiques per a les quals el fabricant no ha donat el seu garantia, haurà de ser substituït immediatament.

El contractista que resulti adjudicatari de l'obra haurà de disposar en el Pla de Seguretat i Salut, el programa de manteniment i reposició dels equips de protecció individual que ho requereixin.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 161 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

10 SENYALITZACIÓ DE L'OBRA.

La senyalització de seguretat prevista en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut serà conforme al disposat en el Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, en el que s'estableix un conjunt de preceptes sobre dimensions, colors, símbols i formes de senyals i conjunts que proporcionen una determinada informació relativa a la seguretat.

SENYALS D'ADVERTIMENT.

- Forma: Triangular
- Vores: Negre
- Fons: Groc
- Pictograma: Negre

  El groc haurà de cobrir com a mínim el 50 per 100 de la superfície del senyal

SENYALS DE PROHIBICIÓ.

- Forma: Rodona

SENYALS D'OBLIGACIÓ.

- Forma: Rodona

SENYALS RELATIUS ALS EQUIPS DE LLUITA CONTRA INCENDIS.

- Forma: Rectangular o quadrada
- Fons: Vermell
- Pictograma: Blanc
- El vermell haurà de cobrir com a mínim el 50 per 100 de la superfície del senyal.

SENYALS DE SALVAMENT O SOCORS.

Forma: Rectangular o quadrada

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 162 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

11 RISCOS HIGIÈNICS

El Constructor adjudicatari, està obligat a realitzar els mesuraments dels riscos higiènics bé directament, o mitjançant la col·laboració o contractació amb uns laboratoris, mútues patronals o empreses especialitzades que amidin el risc i identifiquin els perills. Aquests mesuraments tècniques han d'estar recollides en el Pla de Seguretat i Salut que elabori el Contractista adjudicatari. Es considera com risc higiènic:

- Exposició a nivells sonors nocius.
- Exposició a ambients pulverulents.
- Exposició a vapors.
- Exposició a gasos nocius o tòxics.
- Exposició a una atmosfera confinada.
- El Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, la Direcció facultativa, rebrà els informes corresponents per a la presa de decisions.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 163 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

12 PREVENCIÓ D'ACCIDENTS

El Contractista adjudicatari recollirà en el seu Pla de Seguretat i Salut la responsabilitat de l'encarregat de Seguretat i Salut i/o Delegat de Prevenció en matèria de prevenció d'accidents.

L'encarregat de Seguretat i Salut i/o Delegat de Prevenció comprovarà l'execució correcta dels treballs, en aquelles facetes que afectin a la integritat física dels treballadors, mitjançant la detecció del risc, assenyalant-lo, aïllant-lo, i si és possible suprimint-lo. Comunicarà d'això al Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, a la Direcció facultativa, el qual considerarà la possibilitat de reflectir en el Pla de Seguretat i Salut aquelles mesures que s'hagin adoptat per a evitar els riscos i que prèviament no estaven recollides en el pla.

Aquestes comprovacions es realitzaran mitjançant:

- Inspeccions de seguretat, detectant riscos.
- Inspeccions d'higiene i medicina del treball, localitzant riscos de tipus
- higiènic.
- Estudi de factors fisiològics de l'individu.
- Inspecció de manteniment preventiu.

Així mateix i amb la finalitat de garantir la màxima prevenció d'accidents es fomentarà

la responsabilitat dels comandaments intermedis i es procurarà integrar al màxim la prevenció en el procés constructiu.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 164 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

13 ACCIONS A DESENVOLUPAR EN CAS D'ACCIDENT LABORAL

És obligació del Contractista adjudicatari exposar en el seu Pla de Seguretat i Salut els mitjans sanitaris propis, mancomunats o contractats amb la qual compte, amb la finalitat de garantir l'atenció correcta als accidentats i la seva ràpida evacuació de l'obra El Contractista col·locarà per a coneixement de tots els treballadors, uns rètols en els quals aparegui com a mínim:

- Nom del centre assistencial.
- Adreça.
- Telèfon d'ambulàncies.
- Telèfon d'urgències.
- Telèfon d'informació hospitalària.

13.1 PRIMERS AUXILIS

El Contractista adjudicatari ha de garantir que els primers auxilis puguin realitzar-se en tot moment, quan fos necessari, per una persona competent amb la suficient formació. S'haurien de garantir mesures per a l'evacuació dels treballadors accidentats o afectats, que necessitin rebre cures mèdiques.

S'instal·laran en l'obra les farmacioles necessàries per a realitzar les cures d'urgència; notificant a tot el personal la ubicació de les farmacioles existents.

Cada farmaciola contindrà, com a mínim, antisèptics i desinfectants autoritzats, cotó hidròfil, apòsits adhesius, gases estèrils, benes, esparadrap, pinces, tisores i guants d'un sol ús.

S'indicarà clarament en un rètol l'adreça i el nombre de telèfon del servei local d'urgència per al coneixement de tot el personal de l'obra.

13.2 PART OFICIAL D'ACCIDENTS.

El part oficial d'accidents és el document que, en aplicació de la legislació vigent, el Contractista adjudicatari ha d'emplenar i lliurar-lo a l'autoritat Laboral de la província en un termini màxim de 24 hores. En aquest part s'indicaran les següents dades:

Data de l'accident i data de la baixa

Dades del treballador: sexe, estat civil, data de naixença, ofici i categoria

professional.

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

Dades de l'empresa.

Ubicació del centre de treball.

Dades de l'accident: lloc on va ocórrer, hora del dia, hora de treball, dia de la setmana, va causar baixa?, treball que realitzava en el moment de l'accident i forma que es va produir.

Dades mèdiques assistencials: descripció de les lesions, determinació del

seu grau, part del cos lesionat.

Com complement d'aquesta part s'emetrà un informe que contingui:

Com s'hagués pogut evitar.

Ordres immediates d'execució.

13.3 COMUNICACIONS EN CAS D'ACCIDENT LABORAL

El Pla de Seguretat i Salut inclourà l'obligació de comunicació d'accidents laborals a l'autoritat Laboral, sobre els accidents de treball mortals, molt greus o greus, i sobre aquells que, per les seves característiques o pels subjectes afectats, es consideri necessària aquesta comunicació.

Comunicació d'accidents laborals:

Accidents lleus: AL Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, a la Direcció facultativa i a l'autoritat Laboral de la província.

Accidents greus: AL Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, a la Direcció facultativa i a l'autoritat Laboral de la província.

Accidents mortals: AL jutjat de guàrdia, al Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, a la Direcció facultativa i a l'autoritat Laboral de la província.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 166 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

14 FIGURES ENCARREGADES DE LA SEGURETAT EN OBRA

14.1 COORDINADOR EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

Haurà de desenvolupar les següents funcions:

Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat:

A) Al prendre les decisions tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els diferents treballs o fases de treball que vagin a desenvolupar-se simultània o successivament.
B) A estimar la durada requerida per a l'execució dels diferents treballs o fases de treball.

Coordinar les activitats de l'obra per a garantir que els contractistes i, si escau , els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats que es refereix l'article 10 del Reial decret 1627/1997.

Aprovar el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista i, si escau, les modificacions introduïdes en el mateix. Conforme al disposat en l'últim paràgraf de l'apartat 2 de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, la Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació del coordinador.

Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.

Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació del coordinador.

14.2 ENCARREGAT DE SEGURETAT I SALUT I/O DELEGAT DE PREVENCIÓ.

L'encarregat de Seguretat i Salut i/o Delegat de Prevenció serà contractat pel contractista adjudicatari de l'obra.

Funcions a realitzar per l'encarregat de Seguretat i Salut i/o Delegat de Prevenció:

- L'encarregat de Seguretat i Salut i/o Delegat de Prevenció amb la seva presència contínua en l'obra, garantirà els nivells de prevenció plasmats en aquest.
- Estudi de Seguretat i Salut i promourà l'iterés i cooperació dels treballadors.
- Seguirà les instruccions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, de la Direcció facultativa.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 167 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Comunicarà al Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, a la Direcció facultativa, les situacions del risc detectat i la prevenció adequada.
- Coneixerà en profunditat el Pla de Seguretat i Salut i ho difondrà entre els treballadors.
- Examinarà les condicions relatives a l'ordre, neteja, ambient, instal·lacions i màquines amb referència a la detecció de riscos professionals.
- Controlarà la posada en obra de les normes de seguretat.
- Dirigirà les quadrilles de seguretat.
- Controlarà les existències i apilaments de material de seguretat.
- Efectuarà els mesuraments d'obra executades amb referència al capítol de seguretat.
- Revisarà l'obra diàriament emplenant el "llistat de comprovació i control" adequat a cada fase o fases.
- Lliurarà als treballadors els equips de protecció individual.
- Controlarà i expedirà els documents d'autorització d'ús.
- Redactarà els parts d'accident de l'obra.
- Col·laborarà amb el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o si escau, amb la Direcció facultativa, en la investigació dels accidents.
- Actuarà com coneixedor de la seguretat en el Comitè de Seguretat i Salut de l'obra

14.3 QUADRILLA DE SEGURETAT I SALUT.

En paral·lel amb l'encarregat de Seguretat i Salut i/o Delegat de Prevenció, el Contractista adjudicatari ha de preveure la formació d'una o diverses quadrilles de seguretat i salut per a garantir el manteniment i reparació de les proteccions adoptades en el pla que origini aquest Estudi.

Aquesta quadrilla/s de seguretat i salut seran controlades i dirigides per l'encarregat de Seguretat i Salut i/o Delegat de Prevenció.

14.4 SUPERVISÓ DEL CONTROL DEL NIVELL DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA

La posada en obra dels equips de protecció col·lectiva es controlarà aplicant el Pla de Seguretat i Salut .

El lliurament dels equips de protecció individual es controlarà mitjançant:

La signatura del treballador que els rep.

Apilament dels equips de protecció individual utilitzats, ja inservibles, fins que el Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, o si escau, la Direcció facultativa, pugui amidar les quantitats rebutjades.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 168 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

15 DOCUMENTS DE NOMENAMENTS APLICABLES DURANT LA REALITZACIÓ DE L'OBRA

Encara que es permet que aquests documents siguin els mateixos que empri el Contractista adjudicatari per a no interferir en la seva pròpia organització de la prevenció de riscos, aquests documents han de complir una sèrie de formalitats i ser aprovats pel coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, o si escau, la

Direcció facultativa, com parts integrants del Pla de Seguretat i Salut.

Els documents emprats seran com a mínim els següents:

- Document del nomenament de la quadrilla de seguretat.
- Document del nomenament de l'encarregat de Seguretat i Salut.
- Document del nomenament del senyalista de maniobres.
- Documents d'autorització del maneig de diverses maquines.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 169 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

16 FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT

El Contractista adjudicatari està legalment obligat a formar en el mètode de treball segur a tot el personal al seu càrrec, de tal forma, que tots els treballadors tindran coneixement dels riscos propis de la seva activitat laboral, de les conductes a observar en determinades maniobres, de l'ús correcte de les proteccions col·lectives i del dels equips de protecció individual necessaris per a la seva protecció.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 170 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

17 PRESSUPOST

El pressupost de la partida de seguretat i salut del projecte ascendeix a 5.340,11€ (Cinc Mil Tres-Cents Quaranta Euros amb Onze Cèntims).

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 171 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

18 NORMATIVA APLICABLE

18.1 Normativa de Seguretat i Salut Laboral

De la qual a la normativa de seguretat i Salut Laboral es tenen les següents normatives:

- **Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, per la qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.** Aquest és el marc normatiu principal per a la seguretat i salut en obres de construcció i estableix l'obligació de realitzar un estudi bàsic de seguretat i salut per a projectes d'aquest tipus.
- **Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.** Aquesta llei defineix les bases per a la prevenció de riscos laborals, aplicable a totes les activitats laborals.
- **Reial decret 171/2004, de 30 de gener, per la coordinació d'activitats empresarials.** És especialment rellevant si hi ha diverses empreses treballant alhora a l'obra.
- **Norma UNE-EN 13306:2018, Manteniment: Terminologia.** Relativa a la gestió del manteniment d'infraestructures, incloent-hi aspectes de seguretat.

Normativa Tècnica per a Instal·lacions de Xarxes d'Aigua Potable

- **Reglament del domini públic hidràulic (Reial decret 849/1986, de 11 d'abril).** Conté disposicions relatives a la protecció de les infraestructures hidràuliques.
- **Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, per la qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.** Regula les condicions sanitàries per a la xarxa d'aigua potable.
- **Decret 179/1995, de 13 de juny, sobre el reglament de serveis de les corporacions locals, especialment pel que fa a les xarxes de subministrament d'aigua potable.**

Normativa Relativa a Obres Públiques i Urbanisme

- **Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació (LOE).** És una llei general sobre la responsabilitat en obres d'edificació, aplicable en projectes que incloguin infraestructures.
- **Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).** Tot i que està orientat a edificació, algunes parts poden ser rellevants per als treballs associats a la construcció o substitució d'infraestructures com canonades.

Altres Normatives o Disposicions Complementàries

- **Reial decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.** Regula les condicions laborals generals, aplicables també a les obres de construcció.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 172 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- **Normativa autonòmica (Catalunya):** En aquest cas, hauràs de revisar les normatives pròpies de la **Generalitat de Catalunya**, que poden establir criteris específics per a la seguretat en projectes d'obra civil.
- **Ordenances municipals:** És important tenir en compte les ordenances de l'Ajuntament de Mediona que puguin regular aspectes de l'urbanisme i la xarxa d'aigua potable.

Aquestes normatives cobreixen els principals aspectes relacionats amb la seguretat i salut en l'execució de les obres de substitució de canonades, així com la gestió de la qualitat i seguretat de l'aigua potable.

18.2 Normativa tècniques reglamentaries per diferents mitjans de protecció personal dels treballadors

De la qual a la normativa tècnica reglamentaria per diferents mitjans de protecció personal dels treballadors es tenen les següents normatives:

Normativa Europea

- **Reglament (UE) 2016/425 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2016, relatiu als equips de protecció individual (EPI).** Aquest reglament estableix els requisits bàsics de disseny, fabricació i comercialització dels equips de protecció personal dins del mercat europeu, assegurant la protecció dels treballadors davant de riscos laborals. Estableix també procediments per a l'avaluació de conformitat dels EPI.

Normativa Estatal

- **Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors dels equips de protecció individual.** Aquesta norma és la referència bàsica a Espanya per regular l'ús d'EPI en els llocs de treball, establint que l'ús dels EPI és obligatori quan els riscos no es poden evitar o limitar adequadament mitjançant mesures tècniques de protecció col·lectiva o mitjançant procediments d'organització del treball.

Resolucions aprovades de Normes Tècniques Reglamentàries per a Mitjans de Protecció Personal

Protecció de la Cabeça

- **UNE-EN 397:2012+A1:2013 Cascos de seguridad para la industria.** Aquesta norma detalla els requisits per als cascos de protecció, enfocant-se en la resistència als impactes, la penetració, la resistència al foc i les condicions d'ús en indústries.
- **UNE-EN 812:2013 Cascos anti-impacte industrials.** Normativa específica per a cascos de menor resistència utilitzats en activitats on els impactes són de baixa energia.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 173 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Protecció Ocular i Facial

- **UNE-EN 166:2002 Protecció ocular personal.** Defineix els requisits per a la protecció ocular, incloent-hi ulleres, viseres i pantalles facials per protegir els ulls contra impactes, radiacions òptiques i altres perills.
- **UNE-EN 170:2003 Protecció individual de l'ull: Filtres per a protecció davant radiacions ultraviolades.** Norma que detalla els requeriments per als filtres utilitzats en ulleres per a la protecció davant la radiació ultraviolada.

Protecció de les Mans i Braços

- **UNE-EN 388:2016+A1:2018 Guants de protecció contra riscos mecànics.** Estableix els requisits per als guants de protecció davant talls, abrasions, punxades i altres tipus de perills mecànics.
- **UNE-EN 374-1:2016 Guants de protecció contra productes químics i microorganismes.** Normativa que regula els guants per a la protecció contra productes químics perillosos, incloent-hi la resistència a la permeació.

Protecció Respiratòria

- **UNE-EN 149:2001+A1:2009 Dispositius de protecció respiratòria. Semimàscares filtrants contra partícules.** Aquesta norma especifica els requisits de rendiment per a les màscares de protecció respiratòria enfront de partícules.
- **UNE-EN 143:2021 Filtres per a la protecció respiratòria.** Regula els filtres utilitzats en màscares respiratòries per a la protecció contra partícules sòlides, líquides, així com contra certs gasos.

Protecció del Peu

- **UNE-EN ISO 20345:2012 Calçat de seguretat amb puntera de protecció.** Norma que regula el calçat de seguretat, especificant requisits com la resistència a l'impacte, la penetració i la resistència a productes químics.

Protecció Auditiva

- **UNE-EN 352-1:2021 Protectors auditivos: Requisitos generales.** Normativa que regula els protectors auditius (com ara orelleres i tapons) per protegir els treballadors de l'exposició a soroll excessiu.
- **UNE-EN 458:2016 Protecció auditiva. Recomanacions per a la selecció, ús, cura i manteniment.** Aquesta norma proporciona pautes sobre com seleccionar i mantenir adequadament els equips de protecció auditiva, i assegura la seva eficàcia.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 174 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Protecció del Cos i de l'Alta Visibilitat

- **UNE-EN ISO 20471:2013 Roba de protecció d'alta visibilitat.** Estableix els requisits per a la roba de protecció d'alta visibilitat, utilitzada per garantir la visibilitat dels treballadors en zones amb trànsit o maquinaria en moviment.
- **UNE-EN 343:2019 Roba de protecció contra la pluja.** Defineix els requisits de la roba destinada a protegir contra condicions meteorològiques adverses, com la pluja i el vent.

Protecció contra Caigudes d'Alçada

- **UNE-EN 361:2002 Arnès complet.** Aquesta norma regula els arnesos de seguretat per a la protecció contra caigudes d'altura, que són necessaris en activitats on els treballadors es troben exposats a caigudes des de nivells elevats.
- **UNE-EN 363:2019 Sistemes de protecció individual contra caigudes.** Defineix els components i sistemes utilitzats per evitar o arrestar les caigudes, incloent-hi arnesos, cordes de seguretat i punts d'ancoratge.

Protecció contra Agents Químics

- **UNE-EN 14605:2005+A1:2009 Roba de protecció contra productes químics líquids.** Estableix els requisits per a la roba dissenyada per protegir els treballadors de productes químics líquids perillosos.
- **UNE-EN 13034:2009/A1:2010 Roba de protecció contra productes químics líquids (tipus 6).** Regula la roba que ofereix protecció limitada contra esquitxades lleugeres de productes químics líquids.

Altres Documents Tècnics i Reconeixements de Certificacions

- **ISO 45001:2018 Sistema de Gestió de la Seguretat i Salut en el Treball.** Aquesta norma internacional no reglamentària s'utilitza àmpliament per establir sistemes de gestió de la seguretat i salut laboral, millorant la protecció dels treballadors i promovent la utilització de EPI adequats.
- **Regulació sobre la Conformitat CE dels EPI.** Tots els equips de protecció personal que s'utilitzen a Europa han de complir amb els requisits de la marca CE, que garanteix que compleixen amb els estàndards de seguretat i salut establerts per les normes aplicables.

18.3 Normativa aplicable a les emissions sonores relacionades a determinades maquines

Normativa Europea

- **Directiva 2000/14/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 8 de maig de 2000, sobre l'aproximació de les legislacions dels Estats membres relatives a l'emissió de soroll ambiental**

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 175 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

per equips destinats a ser utilitzats a l'aire lliure. Aquesta directiva és la norma marc europea que regula les emissions sonores de màquines utilitzades a l'exterior. Estableix els requisits per al disseny, construcció i funcionament de maquinària per minimitzar el soroll ambiental, així com els nivells màxims d'emissió de soroll per a cada tipus de màquina.

- **Modificació de la Directiva 2000/14/CE (Directiva 2005/88/CE)** Aquesta modificació ajusta alguns dels límits màxims d'emissió sonora i clarifica els procediments de certificació per a certs tipus d'equips i maquinària.

Normativa Estatal

- **Reial decret 212/2002, de 22 de febrer, sobre les emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure.** Transposició a l'ordenament jurídic espanyol de la Directiva 2000/14/CE. Aquest reial decret regula els límits màxims de soroll emès per màquines de l'àmbit de la construcció, jardineria, maquinària municipal i altres dispositius que funcionen a l'aire lliure. També estableix els requisits de marcatge CE i el procés d'avaluació de conformitat.

Resolucions tècniques i normes específiques per a determinades màquines

Per complir amb els requisits establerts pel **Reial decret 212/2002** i la **Directiva 2000/14/CE**, diferents màquines i equips utilitzats a l'aire lliure tenen regulacions específiques que determinen els nivells màxims d'emissió sonora. Aquests són alguns exemples de màquines i les seves normatives associades:

Maquinària per a la construcció i obres públiques

- **Excavadores, carregadores, retroexcavadores i altres màquines mòbils de construcció.** Els nivells d'emissió sonora per a aquestes màquines es regulen per la **UNE-EN ISO 6395:2008**, que detalla els mètodes per mesurar les emissions de soroll a l'exterior.

Maquinària per a la cura del paisatge i jardineria

- **Motoserres, talladores de gespa i desbrossadores.** Aquestes màquines estan regulades per la **UNE-EN ISO 11681-1:2011** (motoserres) i la **UNE-EN ISO 5395:2013** (talladores de gespa), que defineixen els requisits d'emissió sonora i els mètodes de mesura.

Maquinària municipal i de neteja

- **Compactadores de deixalles, escombradores i bufadores de fulles.** Els nivells d'emissió sonora per a aquestes màquines es regulen en normes específiques com la **UNE-EN ISO 11201:2010** i la **UNE-EN**

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 176 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ISO 11204:2010, que detallen els mètodes per mesurar les emissions de soroll en el lloc de treball i a l'exterior.

Procediments d'Avaluació de Conformitat

El **Reial decret 212/2002** estableix diferents procediments per a l'avaluació de conformitat de les màquines pel que fa a les seves emissions sonores:

- **Certificació de conformitat CE:** La màquina ha de portar la marca CE, que acredita que compleix amb els límits d'emissió sonora establerts.
- **Declaració de conformitat del fabricant:** El fabricant ha de proporcionar una declaració de conformitat que indiqui els nivells de soroll que emet la màquina i que aquests compleixen amb la normativa.

Límit màxim d'emissió sonora

- La normativa europea i estatal especifica límits màxims d'emissió sonora per a diferents categories de màquines. Aquests límits varien segons el tipus de màquina i la seva potència, i poden estar expressats en decibels ponderats en funció de l'ús exterior o les condicions específiques de treball de cada tipus de màquina.

Altres Normatives Complementàries

- **Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, que desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en relació amb zones acústiques, objectius de qualitat i emissions acústiques.** Aquesta norma complementa la regulació de soroll ambiental per a zones específiques com àrees urbanes i industrials, i estableix nivells màxims de soroll que poden afectar l'entorn.
- **Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll.** Aquesta llei és el marc general per a la regulació del soroll a Espanya i afecta també les emissions acústiques produïdes per la maquinària a l'aire lliure.
- **ISO 3744:2010 Acústica. Determinació dels nivells de potència acústica de fonts de soroll utilitzant pressió acústica.** Norma internacional que especifica els mètodes per a la mesura dels nivells de potència sonora a l'aire lliure.

Ordenances Municipals

- És important tenir en compte que, a més de la normativa estatal i europea, molts ajuntaments poden tenir **ordenances municipals** sobre soroll que inclouen restriccions específiques a l'ús de màquines a l'aire lliure en zones urbanes, sobretot en determinats horaris o àrees sensibles com hospitals, escoles o zones residencials.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 177 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

18.4 Normativa aplicable relacionada amb els residus i/o sols contaminats

Normativa Estatal Relacionada amb Residus

- **Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.** Aquesta és la llei marc que regula la gestió de residus a nivell estatal, així com la prevenció, el tractament i la gestió dels sòls contaminats.
- **Reial decret 105/2008, de 1 de febrer, sobre la producció i gestió de residus de construcció i demolició (RCD).** És essencial per a qualsevol obra de construcció, ja que regula la gestió dels residus que es generen, incloent-hi la seva classificació, gestió i valorització.
- **Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE).** Aplica si en les obres es genera algun tipus de residu elèctric o electrònic, per exemple, si es treballa amb canonades que impliquin sistemes elèctrics o sensors electrònics.

Normativa Estatal sobre Sols Contaminats

- **Reial decret 9/2005, de 14 de gener, per a establir la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.** Regula les activitats susceptibles de contaminar el sòl i estableix criteris per a la identificació i remediació de sòls contaminats.
- **Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats** (actualitzada per la Llei 7/2022). Aquesta llei aborda la regulació integral sobre residus i inclou disposicions específiques sobre la contaminació del sòl.

Normativa Autonòmica (Catalunya)

- **Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.** Aquesta llei estableix el marc normatiu per a la gestió de residus a Catalunya, incloent-hi les competències de les diferents administracions i les obligacions dels productors de residus.
- **Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció a Catalunya.** Té com a objectiu principal la correcta gestió dels residus de la construcció i demolició, fomentant el reciclatge i la valorització dels materials.
- **Llei 5/2020, de 29 d'abril, sobre fiscalitat ambiental, en la qual s'estableix el cànon sobre la deposició de residus de la construcció.** Aquesta llei aplica un cànon per la disposició de residus en abocadors controlats i estableix incentius per fomentar la recuperació i el reciclatge de materials procedents de la construcció.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 178 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- **Decret 1/2009, de 21 de juliol, sobre el Reglament de sòls contaminats.** Regula la identificació, gestió i descontaminació dels sòls contaminats a Catalunya, amb competències específiques de l'Agència de Residus de Catalunya.

Altres Normatives i Reglaments Relacionats amb Residus

- **Directiva 2008/98/CE, de 19 de novembre, sobre els residus (Directiva Marc de Residus).** Aquesta directiva de la Unió Europea estableix les bases per a la gestió de residus i la jerarquia de tractament: prevenció, reutilització, reciclatge, valorització i eliminació. La normativa espanyola i catalana la transposen en gran part.
- **Reglament (CE) 1907/2006, sobre el registre, avaluació, autorització i restricció de substàncies químiques (REACH).** Aplica a l'ús i eliminació de substàncies químiques potencialment perilloses, que poden generar-se durant les obres.

Ordenances Municipals

- **Ordenances sobre gestió de residus de la construcció i demolició de l'Ajuntament de Mediona.** Els municipis poden tenir regulacions específiques que afectin la gestió de residus, abocaments i la manipulació de materials que puguin afectar el medi ambient.

Reglaments Relacionats amb la Gestió de Materials i Runes

- **Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, per el qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocadors.** Específic per a la gestió de residus que s'acaben dipositant en abocadors, inclou les especificacions per evitar la contaminació del sòl i l'aigua subterrània.
- **Ordre del 30 de juny de 2004 sobre els criteris per a la valorització i reutilització de residus inerts en obres de restauració, condicionament o farciment.** Aplica en la gestió de residus inerts com les runes, fomentant-ne la reutilització en obres.

Aspectes Complementaris

- **ISO 14001:2015, Sistemes de Gestió Ambiental.** No és obligatòria, però moltes empreses constructores l'utilitzen per assegurar una bona gestió ambiental, incloent-hi la gestió de residus i el tractament de sòls contaminats.

18.5 Normativa aplicable relacionada al registre de delegats i delegades de prevenció

A nivell nacional (Espanya):

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 179 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- **Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals**: Defineix les funcions i drets dels **delegats de prevenció**. Els delegats són representants dels treballadors que col·laboren amb l'empresa per garantir el compliment de les mesures preventives.
- **Registre de Delegats de Prevenció**: Les empreses han de mantenir un registre actualitzat dels delegats de prevenció. Aquest registre és consultable per l'**autoritat laboral** i les **inspeccions de treball** per assegurar-se que les empreses compleixen amb les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos.
- Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

Normativa autonòmica (Catalunya):

- **Llei 5/2002, de 4 d'abril, de la Generalitat de Catalunya, de dret a la informació dels representants dels treballadors en matèria de prevenció de riscos laborals**: Complementa la normativa estatal i regula la participació dels delegats de prevenció dins del territori català.
- El **Departament de Treball, Afers Socials i Famílies** de la Generalitat de Catalunya manté un registre on es poden consultar els delegats de prevenció a Catalunya.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 180 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ANNEX 6
PLA D'OBRA

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

-DOCUMENT 1-

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 181 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Índex document

1 INTRODUCCIÓ 2

2 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PLA D'OBRA 2

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 182 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

1 INTRODUCCIÓ

La planificació d'obra és una fase fonamental en la gestió de projectes de construcció, ja que permet organitzar i coordinar totes les activitats necessàries per dur a terme l'execució d'una obra dins dels terminis i pressupost establerts. Aquesta fase implica la definició dels recursos, la programació de les tasques i l'assignació de responsabilitats, amb l'objectiu de minimitzar riscos i garantir una execució eficient.

En el cas d'obres d'infraestructura, com la substitució de canonades d'una xarxa d'aigua potable, la planificació d'obra és clau per assegurar la correcta seqüència dels treballs, des dels treballs previs i les excavacions fins a la instal·lació de la infraestructura i els acabats finals. La creació d'un diagrama de Gantt o un pla de temps permet visualitzar la durada de cada fase, coordinant les diferents tasques i prevenint conflictes entre activitats. Amb una bona planificació, es pot assegurar que l'obra es compleixi dins dels terminis previstos i s'ajusti als recursos disponibles, optimitzant l'eficiència i la qualitat dels resultats.

2 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PLA D'OBRA

A continuació, s'adjunta diagrama de GANTT on es poden veure les diferents part de treball que composen el projecte, amb la seva durada i la dependència entre actuacions o treballs

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

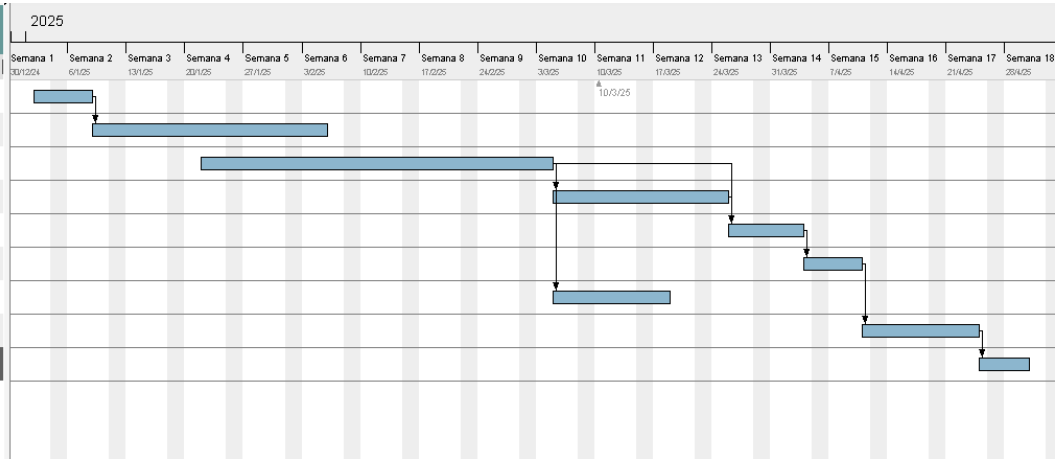
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 183 de 929

GANTT project

Nombre	Fecha de i...	Fecha de fin
Treballs previs	2/1/25	8/1/25
Enderrocs i excavació	9/1/25	5/2/25
Instal·lació de canonades	22/1/25	4/3/25
Adequació d'equips hidràculics (vàlvules, accesoris, hidrants)	5/3/25	25/3/25
Neteja, desinfecció i control sanitari	26/3/25	3/4/25
Feines de connexió	4/4/25	10/4/25
Global (Pericó regist.+bastiment)	5/3/25	18/3/25
Reblerts i Paviments	11/4/25	24/4/25
Paviments	25/4/25	30/4/25



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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 184 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ANNEX 7
ESTUDI D'ASPECTES AMBIENTALS PARTICULARS DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

-DOCUMENT 1-

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 185 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Índex document

1 INTRODUCCIÓ 2
2 IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS 2
2.1 IDENTIFICACIÓ DELS IMPACTES AMBIENTALS 3
2.1.1 Emissions a l'atmosfera: 3
2.1.2 Soroll: 4
2.1.3 Medi geològic-hidrogeològic: 4
2.1.4 Ús del sòl: 4
2.1.5 Fauna: 4
2.1.6 Paisatge: 4
2.1.7 Població 4
2.2 Mesures correctores i preventives: 4
2.2.1 Emissions a l'atmosfera: 4
2.2.2 Soroll: 5
2.2.3 Medi geològic-hidrogeològic: 5
2.2.4 Ús del sòl: 6
2.2.5 Fauna: 6
2.2.6 Paisatge: 6
2.2.7 Població 6
2.3 Realització de bones pràctiques en l'obra: 6

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 186 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

1 INTRODUCCIÓ

El present annex justifica ambientalment les actuacions que s'han adoptat en la redacció del projecte. Les actuacions es basen en:

- Integrar l'obra a l'entorn, reduir l'impacte visual i ordenar l'àmbit d'actuació tenint en compte els ecosistemes existents.
- Minimitzar la destrucció vegetal, les zones pavimentades, les afectacions a aigües subterrànies i superficials.
- Fomentar l'ús de materials que disposin de distintiu de garantia de qualitat ambiental o similar.
- Potenciar l'ús de materials autòctons de la zona.
- Potenciar l'ús de solucions constructives que redueixin o facilitin el manteniment
- Avaluar i minimitzar els residus generats per les solucions constructives escollides i suggerir els abocadors.
- Afavorir la minimització del consum energètic, utilitzant materials de baix consum i promovent l'ús d'energies renovables.

2 IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

Les principals actuacions subjectes a produir impacte sobre el medi ambient són: circulació de vehicles, excavació i moviment de terres, transport de materials, elements prefabricats i residus, instal·lació d'elements i proves de funcionament.

A continuació s'identifiquen els aspectes ambientals que tenen impacte sobre el medi ambient per tal de determinar les línies d'actuacions ambientals que s'han de considerar aplicables.

Generació de tipus de residus	
Inert	X
No especial (no és ni inert ni perillós)	X
Especial (perillosos)	

Consum aigua	
Aigua superficial o subterrània	
Aigua regenerada	
Aigua Dessalada	

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 187 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Consum energia	
Energia renovable(eòlica, solar, hidroelèctrica, etc…)	
Energia de gas natural o energia elèctrica	X
Energia provinent de combustible de carbó o derivats del petroli (fuel-oil, gasoil, etc)	X

Consum producte químic	
No contaminant	
Contaminant	

Emissions atmosfèriques	
Emissions derivades de la combustió de gas natural o d'un altra gas no contaminant	
Emissions derivades de gasos de combustió de gasoil	X
Emissions de gasos de combustió de carbó o derivats del petroli	

Contaminació del sòl	
Vessament de producte químic contaminant o residu especial	
Vessament de producte químic no contaminant o residu no especial	

Sorolls/Vibracions	
Soroll generat per maquinària en zona no sensible	X
Soroll generat per maquinària en zona sensible	X

Situacions Emergència	
Incendi	
Explosió	

2.1 IDENTIFICACIÓ DELS IMPACTES AMBIENTALS

A continuació es tractaran els impactes ambientals que es puguin ocasionar durant la construcció de l'edifici o elements d'obra civil, muntatge dels elements i la posta en marxa del servei:

2.1.1 Emissions a l'atmosfera:

- La circulació de vehicles produïda durant les obres emet gasos a l'atmosfera i també de pols.
- Els moviments de terres, escombrada, enderrocs o acopis poden emetre partícules.
- Il·luminació de vials.
- Treballs amb fibrociment, betums o pintures a pistola.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 188 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

2.1.2 Soroll:

- El soroll ve donat bàsicament per la circulació de vehicles, la descàrrega de materials i elements d'obra, moviment de terres, la instal·lació d'elements i la posada en marxa d'aquests.

2.1.3 Medi geològic-hidrogeològic:

- En el transit de vehicles, rentat de maquinaria, manteniment de maquinaria o instal·lació de lavabos es pot produir la contaminació de cursos d'aigua.

2.1.4 Ús del sòl:

- Durant les operacions de moviments de terres es poden produir terres o residus sobrants.
- En el cas d'esplanacions o obertura de zones s'afectarà l'orografia i les propietats físiques del sòl.

2.1.5 Fauna:

- L'impacte sobre la fauna ve donat per l'activitat antròpica durant el període de construcció.

2.1.6 Paisatge:

- L'impacte paisatgístic és causat per la presència de maquinària, vehicles, moviments de terres i instal·lació de les canonades i accessoris derivats de l'activitat que s'ha de dur a terme.

2.1.7 Població

- Afectació a la població per la infraestructura davant de talls de subministrament.
- Emissió de sorolls, vibracions, olors i partícules durant les actuacions.
- Talls i desviament de transit.

2.2 MESURES CORRECTORES I PREVENTIVES:

A partir de tot l'anàlisi realitzat en els apartats anteriors, tot seguit s'estableixen mesures per a cadascun dels factors ambientals per tal de minimitzar els impactes negatius i maximitzar els impactes positius del projecte en la seva fase de construcció i explotació. També s'afegiran a aquestes mesures, un seguit de "bones pràctiques ambientals" que caldrà seguir en el procés de construcció.

2.2.1 Emissions a l'atmosfera:

Per tal de reduir les emissions a l'atmosfera es seguirà els següents punts:

- No mantenir en funcionament vehicles i maquinària de manera innecessària.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 189 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Realitzar un correcte manteniment de maquinaria.
- Rec de les zones que puguin aixecar la pols pel pas de vehicles.
- Evitar el moviment de terres en dies de forts vents.
- Instal·lació de lluminàries adequades durant els treballs nocturns.
- Evitar transit excessiu de vehicles.
- Planificar activitats per reduir ús de maquinària.
- Ús d'aspiradors especials en treballs tòxics.
- Dotar als treballadors d'equips de protecció individual.

2.2.2 Soroll:

El soroll bàsicament s'intentarà reduir, però sobretot s'intentarà reduir a les hores fora d'horari laboral, per no molestar el veïnat. Mesures per la reducció de soroll:

- Planificació per una duració mínima de l'obra.
- Evitar transit excessiu de vehicles.
- Planificar activitats per reduir ús de maquinària.
- Realitzar un correcte manteniment de maquinaria.
- Reduir l'ús de maquinària en horari nocturn.
- Circulació lenta dels vehicles i de la maquinària a fi d'evitar la contaminació acústica.
- Maquinaria amb compliment de la Directiva 2000/14/CE.

2.2.3 Medi geològic-hidrogeològic:

- Per evitar el pas de vehicles per la zona d'actuació es planificaran vies d'accés provisionals per reduir l'àrea afectada per la compactació i pèrdua de permeabilitat del sòl.
- Es planificaran les activitats per a mantenir les condicions de flux, cicles de sedimentació-erosió, drenatge superficial, cabals ecològics i índex de qualitat.
- Es preveuran espais adequats per al rentat de les cubes i reparació de maquinària.
- Es prioritzarà la reutilització de terres de la pròpia excavació.
- Es retiraran els residus a abocadors autoritzats.
- Per tal d'evitar vessaments accidentals de líquids contaminants al sòl si es troben en obra es crearà una zona impermeabilitzada propera a la obra.
- La maquinaria s'aparcarà apartada de sistemes aquàtics i el dipòsit, a la zona impermeabilitzada.
- S'aplicarà un bon manteniment a la maquinària per evitar pèrdues i fuites de líquids (combustible, olis, etc). El manteniment s'aplicarà a la zona impermeabilitzada.
- S'instal·laran bidons per l'emmagatzematge de líquids contaminants que seran retirats a l'abocador autoritzat més proper.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 190 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Es netejarà periòdicament la brutícia de la zona d'obra.

2.2.4 Ús del sòl:

- Es minimitzarà la superfície afectada, passant sempre que sigui possible pels mateixos accessos i zones habilitades de pas de maquinaria.
- Caldrà retirar la runa i terra sobrants per poder deixar els terrenys al mateix nivell que l'actual.
- Es fomentarà la segregació de residus, el reciclatge i disposició a gestors autoritzats.
- Es fomentarà matxucar materials petris per obra i poder ser reutilitzats.

2.2.5 Fauna:

- Per evitar accidents en el cas del pas d'algun animal domèstic per la zona, es limitarà la velocitat circulació i quantitat de vehicles.
- Es planificaran accessos i activitats reduint la convivència amb zones de presència animal.

2.2.6 Paisatge:

- Es reposarà el terreny a les condicions anteriors a l'actuació o millorant-les.
- Es recol·lectarà i trasplantarà les espècies vegetals vulnerables afectades
- Es revegetarà amb espècies vegetals autòctones les zones que s'afectin
- Es planificaran accessos i activitats reduint la zona vegetal a afectar
- Els acopis de materials i residus es situaran en zones de menys visibilitat per reduir-ne l'impacte.

2.2.7 Població

- S'identificarà la població afectada.
- S'informarà de dates d'inici d'activitats als afectats.
- Es planificaran treballs i activitats per tal de reduir el temps de l'actuació.
- Es planificaran treballs i activitats per tal de reduir la presència de maquinària.
- Es planificaran i senyalitzaran els desviaments i talls de transit.

2.3 REALITZACIÓ DE BONES PRÀCTIQUES EN L'OBRA:

Les bones pràctiques ambientals que s'hauran de seguir durant l'obra són:

- Compliment de les indicacions dels encarregats i instruccions de treball de l'empresa.
- Exercici de responsabilitat dels diferents agents de l'obra pel que fa al medi ambient.
- Minimització de la generació de residus.
- Planificar la contractació del gestor autoritzat per a la recollida de residus.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 191 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Contractació del comptador provisional d'obra amb temps en el cas que sigui necessari.
- Planificar la contractació de les grues.
- Utilitzar criteris de reconstrucció en els enderrocs.
- Estalvi d'aigua.
- Adequada conducció de vehicles i maquinària.
- Utilització de vehicles i màquines de baix consum de combustible.
- Planificar les zones accessibles a vehicles i maquinària de les obres.
- Fer un correcte manteniment de la maquinària d'obra.
- Control i correcte emmagatzematge de les peces per al muntatge.
- Col·locació dels dipòsits de gasoil en cubetes o similar.
- Col·locació d'armadures i elements metàl·lics sobre suports de fusta.
- Establir neteges periòdiques de l'obra.
- Correcta gestió dels punts de llum en instal·lacions provisionals.
- Conservació d'eines i instal·lacions.
- Control de soroll de maquinària d'obra.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 192 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ANNEX 8

GESTIÓ DE RESIDUS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

-DOCUMENT 1-

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 193 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

1 OBJECTE 3
2 TIPOLOGIA I ESTIMACIÓ DE VOLUMS DELS RESIDUS 3
2.1 ACTIVITATS GENERADORES DE RESIDUS 3
2.2 IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS A GENERAR 4
2.3 ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS 8
3 MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE RESIDUS 11
3.1 MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA 11
3.1.1 Consideracions Genèriques: 11
4 OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DE RESIDUS 14
4.1 DESCRIPCIÓ GENERAL OPERACIONS 14
4.2 RETIRADA I CESSIÓ DE RESIDUS ESPECIALS 16
4.3 VALORITZACIÓ 16
4.4 TRANSPORT I DESTÍ DE RESIDUS NO ESPECIALS 17
4.5 TRANSPORT I GESTIÓ DE RESIDUS ESPECIALS 17
5 MESURES PER LA SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA 19
5.1 FITXA RESUM GESTIÓ RESIDUS A L'OBRA 19
6 GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA 20

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 194 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

1 OBJECTE

Aquest estudi de gestió de residus, té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests residus; d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal, complimentant el RD105/2008 d'1 de febrer, on es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. I també, l'Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer, en la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus per l'obra:

"PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC"

2 TIPOLOGIA I ESTIMACIÓ DE VOLUMS DELS RESIDUS

Per a realitzar la previsió en primer lloc es tipificaran les activitats generadores de residus.

2.1 ACTIVITATS GENERADORES DE RESIDUS

Dins del conjunt d'activitats de l'obra, en aquest apartat es realitza una previsió d'aquelles operacions i procediments susceptibles de produir residus. Tot seguit s'enumeren les activitats i procediments potencialment productores de residus que es preveuen en aquesta obra.

El contractista haurà de gestionar adequadament la seva execució per tal que la producció de residus sigui mínima, mitjançant la reutilització o reciclatge en obra, entenent sempre la reutilització com a prioritària sobre el reciclatge.

En els casos en que això no sigui possible, haurà de dur a terme la gestió com a residus sobrants o no aprofitables, adreçant-los a la instal•lació de tractament autoritzada més adient, mitjançat transportistes autoritzats.

ACTIVITAT D'OBRA	ORÍGEN RESIDU
Enderrocs	Paviments de formigó i de mescla bituminosa
	Elements de maçoneria i de formigó en massa
Moviments de terra	Excavació en terra
	Transport de productes resultants de l'excavació.
	Terraplenat, abocament i compactat de terraplens
	Refí de terres
Canonades	Excavació de rases
	Col·locació de tubs
	Construcció de pous i arquetes
	Replè i compactat de rases
Paviments	Paviment de Formigó

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

ACTIVITAT D'OBRA	ORÍGEN RESIDU
	Paviment de Mescla bituminosa
	Panot de formigó prefabricat
Estructures	Encofrats verticals i horitzontals
	Excavació de rases
	Col·locació d'elements prefabricats
	Fonaments de formigó
	Alçats de manposteria
	Lloses de formigó
	Acabats varis
Serveis afectats	Excavació de rases i fonaments
	Protecció de la conducció i reubicació de serveis
	Col·locació de cablejats soterrats i tubs
	Replè i compactat de rases

Taula 1 Activitats generadores de residus

2.2 IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS A GENERAR

La identificació dels residus a generar es farà seguint la codificació de la Llista Europea de residus publicada a , l'Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer.

Els residus generats seran tan sols els marcats a la següent Llista Europea. No es consideren inclosos en el còmput general els materials que no superin 1 m³ d'aportació, sempre i quan no siguin considerats perillosos o requereixin un tractament especial.

La Llista completa de residus contempla 20 capítols (2 primers dígits), diversos subcapítols (2 següents dígits) i el tipus de residu concret (2 últims dígits). En definitiva, el codi complet del residu conté sis (6) dígits. A continuació s'identifiquen els capítols que afecten a les obres del present projecte.

CAPÍTOL		DESCRIPCIÓ
	01	Residus de la prospecció, extracció de mines i canteres i tractaments Físics i químics de minerals.
	02	Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca; Residus de la preparació i elaboració d'aliments.
	03	Residus de la transformació de la fusta i de la producció de taulers i mobles, Pasta de paper, paper i cartró.
	04	Residus de les industries del cuir, de la pell i tèxtil.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 196 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CAPÍTOL		DESCRIPCIÓ
	05	Residus del refinat del petroli, de la purificació del gas natural i del tractament Pirolític del carbó.
	06	Residus de processos químics inorgànics.
	07	Residus de processos químics orgànics.
	08	Residus de la fabricació, formulació, distribució i utilització (FFDU) de Revestiments (pintures, vernissos i esmalts vítrics), adhesius, segellants i Tintes d'impressió.
	10	Residus de processos tèrmics.
	11	Residus del tractament químic de superfície i del recobriment de metalls i altres materials; residus de la hidrometal·lúrgia no fèrria.
	12	Residus del moldejat i del tractament físic i mecànic de superfície de Metalls i plàstics.
	13	Residus d'olis i de combustibles líquids (excepte els olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19).
	14	Residus de dissolvents, refrigerants i propel·lents orgànics (excepte els dels capítols 07 i 08).
X	15	Residus d'envasos; absorbents, draps de neteja, materials de filtració i robes de protecció no especificats en una altre categoria.
	16	Residus no especificats en un altre capítol de la llista.
X	17	Residus de la construcció i demolició (inclosa la terra excavada de zones contaminades).
	18	Residus de serveis mèdics o veterinaris o d'investigació associada (excepte els residus de cuina i de restaurant no procedents directament de la prestació d'assistència sanitària).
	19	Residus de les instal·lacions per al tractament de residus, de les plantes Externes de tractament d'aigües residuals i de la preparació d'aigua per a consum humà i d'aigua per a ús industrial.
	20	Residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, industries e institucions), incloses les fraccions recollides selectivament.

Taula 2 Identificació del capítol

SUBCAPÍTOL		DESCRIPCIÓ
	01 01	Residus de la extracció de minerals.

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 197 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

SUBCAPÍTOL		DESCRIPCIÓ
	01 03	Residus de la transformació física i química de minerals metàl·lics.
	01 04	Residus de la transformació física i química de minerals no metàl·lics.
	01 05	Llots i altres residus de perforacions.
	02.01	Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca.
	02.02	Residus de la preparació i elaboració de carn, peix i altres aliments d'origen animal.
	02.03	Residus de la preparació i elaboració de fruites, hortalisses, cereals, olis comestibles, cacau, cafè, te i tabac; producció de conserves; producció de llevat i extracte de llevat, preparació i fermentació de melasses.
	02.04	Residus de l'elaboració de sucre.
	02.05	Residus de la indústria de productes làctics.
	02.06	Residus de la indústria de fleca i pastisseria.
	02.07	Residus de la producció de begudes alcohòliques i no alcohòliques (excepte cafè,te i cacau).
	07 01	Residus de la fabricació, formulació, distribució i utilització (FFDU) de productes químics orgànics de base.
	07 02	Residus de la FFDU de plàstics, cautxús sintètics i fibres artificials.
	07 03	Residus de la FFDU de tints i pigments orgànics (excepte els del subcapitol 06 11).
	07 04	Residus de la FFDU de productes fitosanitaris orgànics (excepte els dels codis 02 01 08 i 02 01 09), de conservants de la fusta (excepte els del subcapítol 03 02) i d'altres biocides.
	07 05	Residus de la FFDU de productes farmacèutics.
	07 06	Residus de la FFDU de grasses, sabons, detergents, desinfectants i cosmètics.
	07 07	Residus de la FFDU de productes químics resultants de la química fina I productes químics no especificats en altre categoria.
	08 01	Residus de la FFDU i del decapat o eliminació de pintura i vernís.
	08 02	Residus de la FFDU d'altres revestiments (inclosos materials ceràmics).

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 198 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

SUBCAPÍTOL		DESCRIPCIÓ
	08 03	Residus de la FFDU de tintes d'impressió.
	08 04	Residus de la FFDU d'adhesius i segellants (inclosos productes d'impermeabilització).
	08 05	Residus no especificats en altre part del capítol 08.
	12 01	Residus del modelat i tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics.
	12 03	Residus dels processos de desengreixat amb aigua i vapor (excepte els del capítol 11).
	13 01	Residus d'olis hidràulics.
	13 02	Residus d'olis de motor, de transmissió mecànica i lubricants.
	13 03	Residus d'olis d'aïllament i transmissió de calor.
	13 04	Olis de sentines.
	13 05	Restes de separadors d'aigua/substancies olioses.
	13 08	Residus d'olis no especificats en un altre categoria.
X	15 01	Envasos (inclosos els residus d'envasos de la recollida selectiva municipal).
	15 02	Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i robes protectores.
	16 01	Vehicles de diferents medis de transport (incloses les màquines No de carretera) al final de la seva vida útil i residus del desguàs de vehicles. al final de la seva vida útil i del manteniment de vehicles (excepte els dels capítols 13 i 14 i els subcapítols16 06 i 16 08).
	16 02	Residus d'Equips Elèctrics i Electrònics.
	16 03	Lots de productes fora d'especificació i productes no utilitzats.
	16 04	Residus d'Explosius.
	16 05	Gasos en recipients a pressió i productes químics d'un sol ús.
	16 06	Piles i Acumuladors.
	16 07	Residus de la neteja de cisternes de transport i emmagatzemament i de la neteja de cisternes (excepte els dels capítols 05 i 13).

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 199 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

SUBCAPÍTOL		DESCRIPCIÓ
	16 08	Catalitzadors usats.
	16 09	Substàncies oxidants.
	16 10	Residus líquids aquosos destinats a plantes de tractament externes.
	16 11	Residus de revestiments de forns i de refractaris.
X	17 01	Formigó, maons, teules i materials ceràmics.
X	17 02	Fusta, Vidre i Plàstic.
X	17 03	Barreges bituminoses, quitrà de hulla i altres productes enquitranats.
X	17 04	Metalls (inclosos llurs aliatges).
X	17 05	Terra (inclosa la excavada de zones contaminades), pedres i llots de drenatge.
	17 06	Materials de aïllament i materials de construcció que continguin amiant.
	17 08	Materials de construcció a partir del guix.
X	17 09	Altres residus de construcció i demolició.
	20 01	Fraccions recollides selectivament (excepte les especificades en el subcapítol 15 01).
	20 02	Residus de parcs i jardins (inclosos els residus de cementiris).
	20 03	Altres residus municipals.

Taula 3 Identificació del subcapítol

2.3 ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

La tipologia dels residus fa referència segons el tipus d'abocador que necessita (Inert, No Especial, Especial). La Llista Europea de Residus (LER) distingeix diferents tipologies. Per a una correcta gestió dels RCD en obra és important la distinció entre "residus especials" i "no especials". En el cas dels residus "no especials", que es generen en major quantitat i que són de gestió i tractament menys complexos, més endavant s'exposa una estimació quantitativa. Els tractaments finals i gestors proposats responen a un equilibri entre la minimització del impacte ambiental del tractament i la distància a la instal•lació del mateix. En qualsevol cas, aquestes estratègies han de ser concretades en el "Pla de Gestió de RCD" previ a l'execució de l'obra. En la següent relació, els RCD

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 200 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

s'expressen codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

En l'apartat 5.2, es relacionen els gestors i les instal•lacions de tractament recomanades per als residus que s'hagin de gestionar externament en aquest projecte. L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

- Els residus s'hauran de quantificar per tipologies i fases d'obra.

- Els residus s'hauran d'estimar en tones i en metres cúbics.

- Els residus s'hauran de codificar segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

Pel que fa als residus classificats com a "especials", la gestió i el tractament són força complexos. Això fa que hagin d'invertir un major esforç en les accions de prevenció. D'altra banda, les instal•lacions de tractament solen estar a més distàncies que en el cas dels "no especials". Per solucionar aquest problema, existeixen deixalleries i Plantes de Transferència de titularitat pública.

L'entrada de residus en aquestes plantes està subjecta a un límit de kg per productor, per la qual cosa, de nou, s'haurà d'invertir en la seva minimització. L'inventari que segueix, és una estimació qualitativa potencial, ja que, en funció de l'estricta que sigui l'aplicació de les mesures de prevenció, variaran les quantitats generades i fins i tot podrà evitar la generació d'alguns d'ells.

Pel que fa a l'estimació de la quantitat de residus que es preveu generar en la present obra, de cara a poder planificar la seva correcta gestió, resulten els següents valors (en tones i metres cúbics).

Codi	Residu	Volum(m³)	Massa(T)
120113	Residus de soldadura	0,00	0,00
130205	Olis minerals no clorats de motor, de transmissió mecànica i lubricants	0,00	0,00
150101	Envasos de paper i cartró	0,13	0,01
150102	Envasos de plàstic	0,02	0,00
150110	Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes	0,03	0,00
150111	Envasos metàl·lics, inclosos els recipients a pressió buits, que contenen una matriu sòlida i porosa perillosa	0,03	0,00
150202	Absorbents, materials de filtració (inclosos els filtres d'oli no especificats en cap altra categoria), draps de neteja i roba protectora contaminats per substàncies perilloses	0,01	0,00
160103	Pneumàtics fora d'ús	0,01	0,00

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 201 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

160107	Filtres d'oli	0,00	0,00
160605	Altres piles i acumuladors	0,00	0,00
170101	Formigó	0,40	0,32
170201	Fusta	0,22	0,05
170203	Plàstic	0,18	0,01
170405	Ferro i acer	0,03	0,18
170503	Terra i pedres que contenen substàncies perilloses	0,00	0,00
170904	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901,0170902 i 170903	0,05	0,04
200301	Mescles de residus municipals	0,31	0,05
	Total	1,42	0,75

Taula 4 Classificació dels residus segons codificació LER

Codi	Residu	Volum(m³)	Massa(T)
150101	Paper i cartró	0,13	0,01
170101	Formigó	0,40	0,32
170201	Fusta	0,22	0,05
170203	Plàstic	0,21	0,01
170407	Metalls mesclats	0,03	0,18
170903	Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	0,08	0,01
170904	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901,0170902 i 170903	0,43	0,17
	Total	1,49	0,75

Taula 5 Classificació dels residus segons RD 105/208

Codi	Residu	Volum(m³)	Massa(T)
170107	Inerts	0,40	0,32
170903	Especial	0,08	0,01
170904	No especial	1,02	0,43
	Total	1,49	0,75

Taula 6 Classificació dels residus segons tipologia

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

3 MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE RESIDUS

3.1 MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

A continuació s'enumeren aquelles accions principals que cal adoptar, per tal, de minimitzar la generació de residus de la construcció i demolició (RCD), durant la fase d'obra. Tot seguit s'adjunta una relació d'aquestes mesures preventives, per una millor gestió de residus.

3.1.1 CONSIDERACIONS GENÈRIQUES:

- Separació en origen del Residu.
- La utilització de materials amb major vida útil, generen menys residus i afavoreixen llur reutilització, reciclatge i valorització. (per exemple, els sistemes d'encofrat reutilitzables).
- Reducció d'envasos i embalatges en els materials de construcció.
- Informació als treballadors de l'obra per millorar la recollida i gestió dels residus.
- Minimització de l'ús de recursos necessaris: Aquesta exigència comença en l'elaboració del projecte i segueix en el procés de direcció d'obra.
- Minimització de la producció de residus en cada procés: Per exemple, millorant les condicions d'emmagatzematge conservarem millor els materials i evitarem que es facin malbé i esdevinguin residu.
- Reutilització de materials: Donar-los el mateix ús, o un de diferent, sense necessitat d'aplicar-los cap procés de transformació. Es prioritzarà la reutilització en la mateixa obra respecte de la reutilització externa.
- Reciclatge de materials: Donar-los un nou ús després d'aplicar-los un procés de transformació. Igualment es prioritzarà el reciclatge dins de la mateixa obra.
- Valorització energètica: Es realitzarà únicament fora de l'obra, en plantes de tractament autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya i amb la tecnologia adient per a minimitzar el impacte ambiental.
- Minimització dels tractaments finalistes: Destinar els residus a abocador ha de ser el darrer recurs, quan els que s'han enumerat anteriorment no siguin viables. És preferible abocar-los en mono dipòsits abans que en abocadors no específics, però en qualsevol cas hauran de ser autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya

Durant la Fase de Projecte, s'han pres les següents mesures:

ACCIONS DE MINIMITZACIO I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	X	

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

ACCIONS DE MINIMITZACIO I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí	No
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
3	S'han optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	X	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	X	
5	S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra? La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	
6	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls?		X
7	S'han tingut en compte criteris de des construcció o desmuntabilitat, preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil.	X	
8	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat en la seva producció.		X
9	S'ha fet un inventari específic dels residus especials o perillosos que es generaran per poder preveure des del projecte l'espai i les condicions necessàries per al seu emmagatzematge i la seva gestió externa amb gestors autoritzats?	X	
10	S'han escollit materials i productes ecològics amb certificacions (Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental, etc.) que garanteixin la menor incidència ambiental en el seu cicle de vida (amb contingut de reciclat, menor contingut de substàncies perilloses, etc.)?	X	
11	S'ha limitat l'ús de materials tòxics o potencialment tòxics per evitar la repercussió en el medi i per evitar que una mala gestió pugui contaminar la resta de materials sobrants?	X	
12	S'han escollit materials i productes en funció de la informació que han aportat els subministradors sobre les característiques que els componen i del percentatge de material reciclat que incorporen.	X	
13	S'ha previst una zona d'aplec de materials adient, fora de zones de tràfec, etc.?	X	
14	S'ha previst un emmagatzematge adequat de materials?	X	
15	S'ha previst un emmagatzematge adequat de residus?	X	

Taula 7 Accions de minimització dels residus

Durant l'execució de l'obra caldrà tenir en compte les següents recomanacions per minimitzar els residus:

RECOMANACIÓ		MESURES PREVENTIVES DURANT LES OBRES
1	X	No es preveu cap operació de prevenció
2	X	Estudi de racionalització i planificació de compra i emmagatzematge de materials.

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 204 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

RECOMANACIÓ		MESURES PREVENTIVES DURANT LES OBRES
3	X	Es preveurà un emmagatzematge adequat de materials.
4	X	Es preveurà un emmagatzematge adequat de residus.
5	X	Es prioritzaran subministradors amb certificació ambiental (EMAS ó ISO 14001).
6	X	Es programarà la construcció d'un magatzem de residus especials.
7	X	Es senyalitzaran correctament els contenidors en funció del residu que puguin admetre.
8	X	Es prioritzarà la compra de productes a l'engròs.
9	X	Es prioritzarà la utilització de materials amb vida útil més llarga.
10	X	Es preveurà una formació sobre gestió de residus pels treballadors de l'obra.
11	X	Els treballadors de l'obra coneixeran les diferents tipologies de residu i la seva codificació segons la Llista Europea de Residus (LER) per poder dirigir-los correctament a les instal·lacions autoritzades per a la seva gestió.
12	X	Els treballadors de l'obra coneixeran els símbols de perillositat que identifiquen als residus Especials o Perillosos i el quadre d'incompatibilitat entre ells.
13	X	Hi haurà una vigilància i seguiment de la classificació dels residus.
14	X	Es controlarà periòdicament si la classificació de residus que es fa està d'acord amb les instruccions.
15	X	Es donarà preferència a aquells proveïdors que envasen els seus productes amb sistemes d'embalatge que tendeixen a minimitzar els residus o en recipients fabricats amb materials reciclats, biodegradables i que puguin ser retornables o, si més no, reutilitzables.
16	X	Es prioritzaran subministradors que ofereixin garanties de fer-se responsables de la gestió dels residus que es generin a l'obra amb els seus productes (pactant prèviament el percentatge i característiques dels residus que acceptaran com a retorn) o, si això no és viable, informant sobre les recomanacions per a la gestió més adient dels residus produïts tenint en compte les seves possibilitats de valorització.
17	X	S'escolliran materials i productes ecològics amb certificacions (Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental, etc.) que garanteixin la menor incidència ambiental en el seu cicle de vida (amb contingut de reciclat, menor contingut de substàncies perilloses, etc.).
18	X	Es limitarà l'ús de materials tòxics o potencialment tòxics per evitar la repercussió en el medi i per evitar que una mala gestió pugui contaminar la resta de materials sobrants.
19	X	Els residus perillosos i especials es separaran en origen i es recolliran selectivament a fi d'evitar la barreja amb residus Inerts (o amb altres residus perillosos incompatibles) i assegurar la gestió amb gestors autoritzats.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 205 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

RECOMANACIÓ		MESURES PREVENTIVES DURANT LES OBRES
20	X	Realització de demolició selectiva. es preservaran els productes o materials que siguin reutilitzables o reciclables durant els treballs de demolició.
21	X	Utilització d'elements prefabricats de gran format (panells prefabricats, lloses alveolars, …)
22	X	Les mesures d'elements de petit format (maons, rajoles, blocs, …) seran múltiples del mòdul de la peça, per així no perdre material en els retalls.
23	X	Se substituiran maons ceràmics per formigó armat o per peces de major mida.
24	X	S'utilitzaran tècniques constructives "en sec".
25	X	S'utilitzaran materials "no perillosos" (Ex. pintures a l'aigua, material d'aïllament sense fibres irritants o CFC.).
26	X	Es realitzaran, si cal, modificacions de projecte per afavorir la compensació de terres o la reutilització de les mateixes.
27	X	S'utilitzaran materials amb "certificat ambiental" (Ex. tarimes o taulons d'encofrat amb segell PEFC o FSC).
28	X	S'utilitzaran àrids reciclats (Ex., per a subbases, tot-ú, …), PVC reciclat ó mobiliari urbà de material reciclat….
29	X	Es reduiran els residus d'envasos mitjançant pràctiques com sol·licitud de materials amb envasos retornables al proveïdor o reutilització d'envasos contaminats o recepció de materials amb elements de gran volum o a granel normalment servits amb envasos.

Taula 8 Recomanacions per la fase d'obres

4 OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DE RESIDUS

4.1 DESCRIPCIÓ GENERAL OPERACIONS

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

Un esquema per a la gestió de residus de construcció i demolició (RCD), seria:

La tipologia de residu considerat esta formada per la segregació entre residus Inerts, No Especials i dels Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 206 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal•lacions (Planta de Classificació) on es faci un tractament previ des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat. En el cas del present Projecte es realitzarà una classificació en obra dels residus, els quals es col•locaran en diferents contenidors. Aquests estaran identificats amb una senyalització que indiqui quins residus ha de contenir cada recipient.

Per la present obra, les principals operacions de reutilització serien les següents:

	OPERACIÓ PREVISTA	DESTINACIÓ PREVISTA
	No es preveu cap operació de reutilització	
X	Reutilització de terres procedents de la excavació	Intern
	Reutilització de residus minerals o petris en àrids reciclats o en urbanització	
	Reutilització de materials ceràmics	
	Reutilització de materials no petris: fusta, vidre,...	
	Reutilització de materials metàl·lics	

Taula 9 Operacions previstes

Cal tenir present que la reutilització d'un material procedent de la pròpia obra, fa que perdi la consideració de residu. Quan no és possible la reutilització directe d'un material, el següent objectiu seria estudiar llur valorització, que consisteix en el procediment que permet aprofitar els recursos continguts en els residus, sense posar en perill la salut humana, i sense utilitzar mètodes que puguin causar perjudicis al medi ambient. En l'annex 1 de l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, s'enumeren les operacions de valorització possibles.

Tot i que no es preveu realitzar cap operació de valorització "in situ", a continuació es recullen les principals operacions de valorització "in situ":

	PREVISIÓ D'OPERACIONS DE VALORITZACIÓ "IN SITU" DELS RESIDUS GENERATS
X	No es preveu cap operació de valorització "in situ"
	Utilització principal com combustible o com altre medi de generar energia
	Recuperació o regeneració de dissolvents
	Reciclatge o recuperació de substancies orgàniques que utilitzen no dissolvents
	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics
	Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
	Regeneració d'àcids i bases
	Tractament de sols, per a una millora ecològica dels mateixos.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 207 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PREVISIÓ D'OPERACIONS DE VALORITZACIÓ "IN SITU" DELS RESIDUS GENERATS	
	Acumulació de residus per a llur tractament segons l'Annex II.B de la Decisió Comissió 96/350/CE.

Taula 10 Valoritzacions in situ

Quan està descartat la reutilització i valorització del residu, no queda més remei que llur eliminació, que consisteix en el procediment dirigit, bé a llur dipòsit en abocador autoritzat o a llur destrucció, total o parcial, realitzat sense posar en perill la salut humana sense utilitzar mètodes que puguin causar perjudicis al medi ambient

4.2 RETIRADA I CESSIÓ DE RESIDUS ESPECIALS

El responsable de Medi Ambient serà l'encarregat de detectar als residus especials si la data d'emmagatzematge (màxim 6 mesos) venç aquell mateix mes. Superar aquest període d'emmagatzematge es considera una infracció legal "molt greu". En rebre al gestor o transportista autoritzat es comprovarà que aquest és el contractat per l'organització, es formalitzaran els documents de control i seguiment per a cada residu i es comprovarà que tots els residus especials estan correctament etiquetats. Posteriorment, s'encarregarà d'actualitzar el Llibre de Registre de Residus i d'arxivar els documents durant un període mínim de 5 anys.

Documentació associada al seguiment de la gestió externa dels RCD:

- Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida. b) Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- Fitxa de destinació (FD): Document normalitzat que té que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que té com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

4.3 VALORITZACIÓ

Donar valor a elements i materials sobrants de l'obra suposa aprofitar les matèries, subproductes i substàncies que contenen. Evita la necessitat d'enviar a abocador bona part dels residus, optimitzant el seu ús, obtenint així beneficis ambientals i econòmics. Tal com es descriu en l'inventari de residus, les estructures de formigó i ferm, procedents dels treballs previs, així com els materials d'excavació del procés constructiu, són, des d'un punt de vista quantitatiu, els que més potencial de reutilització tenen en aquesta obra. Per poder optimitzar els processos

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 208 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

de valorització in situ per posterior reutilització en la mateixa obra serà necessari disposar, durant el període de temps que el "Pla de Gestió de Residus" estimi, d'una matxucadora mòbil o d'un contenidor de trituració. D'aquesta manera s'obtindran les granulometries més adequades per a cada ús posterior.

4.4 TRANSPORT I DESTÍ DE RESIDUS NO ESPECIALS

Es realitzarà sota aquestes directrius:

a) Es descriurà en un formulari els residus que sortiran de l'obra (tipus de residu i quantificació) i el seu destí, amb l'objectiu de portar un control del seu circuit.

b) Es transferiran sempre a un transportista autoritzat, inscrit en el corresponent registre de l'administració competent.

c) El destí final dels residus que no hagin pogut ser valoritzats a la mateixa obra ha de prioritzar els tractaments en funció de l'escala de jerarquies exposada en l'apartat de prevenció de residus. En aquest sentit s'ha d'evitar l'abocador en cas d'existir alguna altra instal•lació o gestor que realitzi un procés de valorització.

d) El destí final sempre haurà de ser un gest autoritzat, inscrit en el llibre de registre de l'administració competent. No obstant això, per materials que puguin ser aprofitats en alguna altra obra veïna, es podran transferir al nou posseïdor previ registre documental de l'operació, que haurà de ser arxivada un mínim de 5 anys.

4.5 TRANSPORT I GESTIÓ DE RESIDUS ESPECIALS

La contractació de gestors i transportistes es farà únicament amb els que disposin de l'autorització en vigència. Abans del primer trasllat o cessió d'un residu especial, es cursarà una sol•licitud d'acceptació per a cada residu identificant als gestors autoritzats pertinents. Aquesta sol•licitud aportarà:

a) La identificació del residu especial.

b) L'estat del residu especial (sòlid, líquid, pastós, gas).

c) Les propietats físiques / químiques.

d) La composició química.

e) El volum i el pes.

f) El termini de recollida (estimat).

El període de conservació d'aquesta documentació serà, com a mínim, de 5 anys.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 209 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La validesa del Document d'Acceptació seguirà vigent mentre no variïn les característiques del residu que es van aportar a la sol•licitud inicial. La primera setmana de cada mes, el responsable de Medi Ambient de l'obra revisarà el Llibre de Registre de Residus. Si com a resultat de l'estudi d'aquest, detectés que el període d'emmagatzematge límit està pròxim per algun residu, comunicarà al gestor la necessitat dels seus serveis i es concertarà una data per a la cessió i trasllat dels residus.

Mensualment, el responsable de medi ambient comprovarà i analitzarà "in situ" la manera de treballar del personal, les condicions operatives i els registres oportuns per posteriorment avaluar la seva conformitat amb l'establert en aquest cas.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 210 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

5 MESURES PER LA SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

S'han de la gestió dels residus generats des de dos vessants diferents. Aquests dos punts són la gestió dels residus dintre i fora de l'obra.

5.1 FITXA RESUM GESTIÓ RESIDUS A L'OBRA

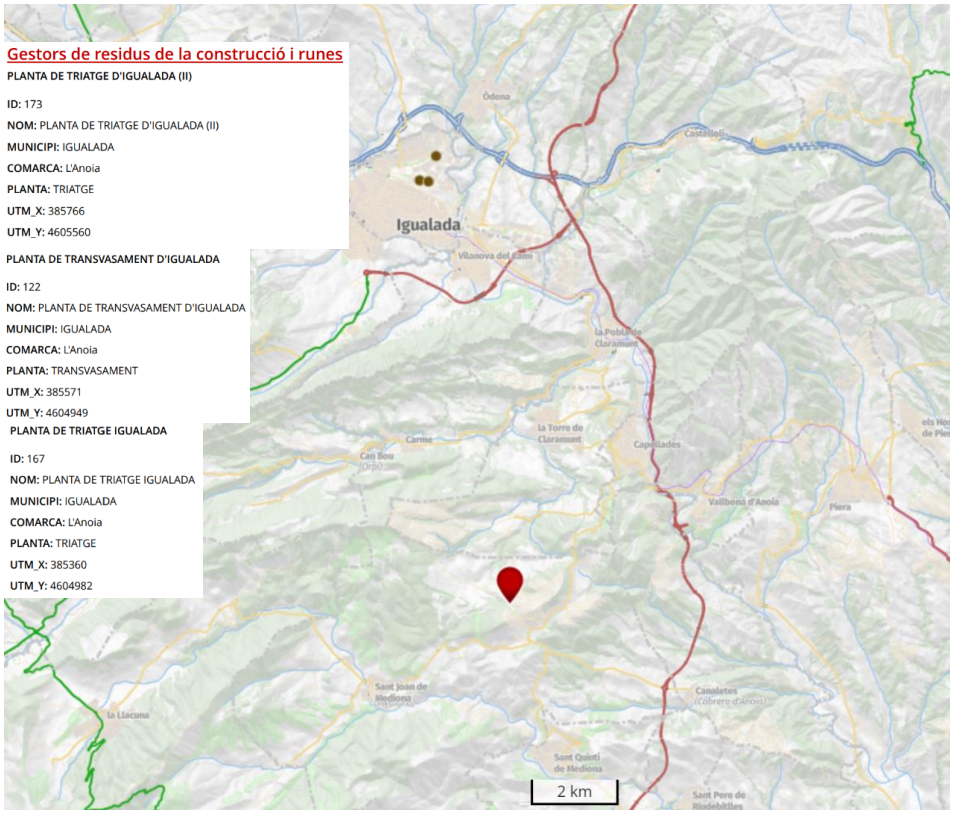
SEPARACIÓ DE RESIDUS						
Codi LER	Fraccions	(Tones) R.D. 105/2008	(Tones) Projecte	cal separar individualment segons R.D. 105/2008	Tipus de residu	cal separar en obra
170107	Inerts		0,32	Si	inert	Si
170101	(formigó)	80,000	0,32	No	inert	No
170103	(teules i materials ceràmics)	40,000	0	No	inert	No
170202	(vidre)	1,000	0	No	inert	No
170407	(metalls barrejats)	2,000	0,33	No	no especial	No
170201	(fusta)	1,000	0,05	No	no especial	No
170203	(plàstic)	0,500	0,01	No	no especial	No
150101	(envasos de paper i cartró)	0,500	0,01	No	no especial	No
170904	No especials		0,43	Si	no especial	Si
170903	Especials*		0,01	Si	especial	Si

Taula 11 Resum de les tipologies de residus i separació

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

6 Gestió de residus fora de l'obra

Dintre de l'àrea de Mediona els Gestors de residus de la construcció i runes més properes que es van trobar van ser a Igualada, tal com s'observa a la següent imatge.



Imatge 6-1 Localització de les instal·lacions de gestió de residus

INSTAL-LACIÓ

Nom
PLANTA DE TRANSVASAMENT D'IGUALADA

Estat	Tipus de residu gestionat	Adreça física
En servei	MUNICIPALS I INDUSTRIALS	FINCA CAN BLASI "LA MUNTANYETA" 08700 IGUALADA

Telèfon	Fax	Email	Web
8055059			www.aj-igualada.net

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL-LACIÓ

Nom del titular
AJUNTAMENT D'IGUALADA

Adreça	Telèfon
PL. DE L'AJUNTAMENT, 1 08700 IGUALADA	938031950

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 212 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

INSTAL-LACIÓ

Nom
PLANTA DE TRANSFERÈNCIA D'ENVASOS LLEUGERS D'IGUALADA

Estat	Tipus de residu gestionat	Adreça física
En servei	ENVASOS LLEUGERS.	C/ ITÀLIA, 17, N-3 I 4 08700 IGUALADA

Telèfon	Fax	Email	Web
647970544			

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL-LACIÓ

Nom del titular
INNOVIA COPTALIA SAU -URBASER SA Y CONTAINERS DEL BERGUEDA

Adreça	Telèfon
C/ NAVAS DE TOLOSA, 161 08224 TERRASSA	933701353

INSTAL-LACIÓ

Nom
PLANTA DE TRIATGE D'IGUALADA (II)

Estat	Codi Gestor	Tipus de residu gestionat	Adreça física
En servei	E-656.99	ENDERROCS I RUNES DE LA CONSTRUCCIÓ I EXCAVACIÓ	POL. IND. IGUALADA C/ PAÏSOS BAIXOS, 1 08700 IGUALADA

Telèfon	Fax	Email	Web
938030437			

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL-LACIÓ

Nom del titular
TRANS-DIEMA, SL

Adreça	Telèfon
POL. IND. IGUALADA C/ PAISOS BAIXOS, 1 08700 IGUALADA	938037298

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 213 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ANNEX 9

AV. MARISTANY – SUD

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

-DOCUMENT 1-

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 214 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CONTINGUT

1. **AMIDAMENTS**
2. **PRESSUPOST I AMIDAMENTS**
3. **RESUM DE PRESSUPOST**
4. **PLÀNOLS**

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 215 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01	**AV. MARISTANY SUD**					
01.01	**TREBALLS PREVIS**					
01.01.01	**u Cala d'inspecció en terreny natural**					
						3,000
01.02	**OBRA CIVIL**					
01.02.01	**ENDERROCS I EXCAVACIÓ**					
01.02.01.01	**m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm**					
		2	358,00			716,00
						716,000
01.02.01.02	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**					
		1	358,00	0,60		214,80
						214,800
01.02.01.03	**m2 Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**					
		1	358,00	0,60		214,80
						214,800
01.02.01.04	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny roca,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**					
		1	358,00	0,60	0,60	128,88
						128,880
01.02.01.05	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,rec.fins a 15km**					
		1,4	358,00	0,60	0,16	48,12
						48,120
01.02.01.06	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**					
		1,4	358,00	0,60	0,16	48,12
						48,120
01.02.02	**REBLERTS I PAVIMENTS**					
01.02.02.01	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.toler.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM**					
		1	358,00	0,60	0,36	77,33
						77,330
01.02.02.02	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant**					
		1	358,00	0,60	0,36	77,33
						77,330
01.02.03	**PAVIMENTS**					
01.02.03.01	**m3 Form.rases/pous fonam.,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió**					
		1	358,00	0,60	0,15	32,22
						32,220
01.02.03.02	**m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**					
		1,4	358,00	0,60		300,72
						300,720
01.02.03.03	**m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.**					
		1	358,00	0,60		214,80
						214,800
01.02.04	**GLOBAL**					
01.02.04.01	**u Pericó regist.fàbrica maó,45x45x50 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. morter ciment 1:8,s/solera maó calat,s/s**					
						2,000
01.02.04.02	**u Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort.**					
						2,000

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 216 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI		RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.03		**OBRA HIDRÀULICA**					
01.03.01		**EQUIPS HIDRÀULICS**					
01.03.01.01	m	Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.					358,000
01.03.01.02	m	Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.e					358,000
01.03.01.03	u	Vàlvula comporta manual,cos curt fosa,BB,DN100,PN16,got					3,000
01.03.01.04	u	Substitució vàlv.comporta,DN100,urb.,afect.serv.,s/estreb.					3,000
01.03.01.05	u	Comptador G100 embrid.,D=100mm,Q<160m3/h (n),manxa,munt.					1,000
01.03.02		**NETEJA I DESINFECCIÓ**					
01.03.02.01	m	Esterilització tub,<=DN100					358,000
01.03.03		**FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI**					
01.03.03.01	u	Feines de connexió entre DN100 fins DN160					3,000
01.03.03.02	u	Materials tram 1 escom.DN20,s/tub exist.PE100 SDR11,DN90,collarí					6,000
01.03.03.03	pa	Partida alçada imprevistos					1,000

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 217 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	**AV. MARISTANY SUD**							
01.01	**TREBALLS PREVIS**							
01.01.01	**u Cala d'inspecció en terreny natural**							
	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.							
						3,000	123,43	370,29
	TOTAL 01.01							**370,29**
01.02	**OBRA CIVIL**							
01.02.01	**ENDERROCS I EXCAVACIÓ**							
01.02.01.01	**m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm**							
	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
		2	358,00			716,00		
						716,000	5,03	3.601,48
01.02.01.02	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**							
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
		1	358,00	0,60		214,80		
						214,800	7,12	1.529,38
01.02.01.03	**m2 Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**							
	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
		1	358,00	0,60		214,80		
						214,800	10,22	2.195,26
01.02.01.04	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny roca,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**							
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat							
		1	358,00	0,60	0,60	128,88		
						128,880	57,98	7.472,46
01.02.01.05	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,rec.fins a 15km**							
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km							
		1,4	358,00	0,60	0,16	48,12		
						48,120	8,37	402,76
01.02.01.06	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
		1,4	358,00	0,60	0,16	48,12		
						48,120	9,30	447,52
	TOTAL 01.02.01							**15.648,86**

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 218 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.02.02	**REBLERTS I PAVIMENTS**							
01.02.02.01	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.toler.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM							
		1	358,00	0,60	0,36	77,33		
						77,330	24,68	1.908,50
01.02.02.02	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant							
		1	358,00	0,60	0,36	77,33		
						77,330	46,40	3.588,11
	TOTAL 01.02.02							**5.496,61**
01.02.03	**PAVIMENTS**							
01.02.03.01	**m3 Form.rases/pous fonam.,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió**							
	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió							
		1	358,00	0,60	0,15	32,22		
						32,220	107,42	3.461,07
01.02.03.02	**m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**							
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2							
		1,4	358,00	0,60		300,72		
						300,720	0,54	162,39
01.02.03.03	**m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.**							
	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment							
		1	358,00	0,60		214,80		
						214,800	33,35	7.163,58
	TOTAL 01.02.03							**10.787,04**
01.02.04	**GLOBAL**							
01.02.04.01	**u Pericó regist.fàbrica maó,45x45x50 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. morter ciment 1:8,s/solera maó calat,s/s**							
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació							
						2,000	106,78	213,56
01.02.04.02	**u Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort.**							
	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter							
						2,000	38,28	76,56
	TOTAL 01.02.04							**290,12**
	TOTAL 01.02							**32.222,63**

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 219 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.03	**OBRA HIDRÀULICA**							
01.03.01	**EQUIPS HIDRÀULICS**							
01.03.01.01	**Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**	m						
	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització					358,000	0,49	175,42
01.03.01.02	**Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.e**	m						
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà					358,000	28,54	10.217,32
01.03.01.03	**Vàlvula comporta manual,cos curt fosa,BB,DN100,PN16,got**	u						
	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols					3,000	130,73	392,19
01.03.01.04	**Substitució vàlv.comporta,DN100,urb.,afect.serv.,s/estreb.**	u						
	Substitució de vàlvula de comporta, DN100, amb tall de tub, muntatge de cap extrem i muntatge de vàlvula del mateix diàmetre, sense incloure el subministrament del material hidràulic, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada					3,000	131,13	393,39
01.03.01.05	**Comptador G100 embrid.,D=100mm,Q<160m3/h (n),manxa,munt.**	u						
	Comptador de designació G100 segons UNE 60510 amb connexions embridades de 100 mm de diàmetre, de 160 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs					1,000	6.310,61	6.310,61
	TOTAL 01.03.01							**17.488,93**
01.03.02	**NETEJA I DESINFECCIÓ**							
01.03.02.01	**Esterilització tub,<=DN100**	m						
	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig					358,000	2,79	998,82
	TOTAL 01.03.02							**998,82**
01.03.03	**FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI**							
01.03.03.01	**Feines de connexió entre DN100 fins DN160**	u						
	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada entre DN100 i DN160					3,000	1.206,48	3.619,44
01.03.03.02	**Materials tram 1 escom.DN20,s/tub exist.PE100 SDR11,DN90,collarí**	u						
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN90, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124					6,000	198,87	1.193,22

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 220 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.03.03.03	**pa Partida alçada imprevistos**							
						1,000	7.500,00	7.500,00
						TOTAL 01.03.03		**12.312,66**
						TOTAL 01.03		**30.800,41**
						TOTAL 01		**63.393,33**
						TOTAL		**63.393,33**

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 221 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

RESUM DE PRESSUPOST

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CAPÍTOL	RESUM		IMPORT	%
01	**AV. MARISTANY SUD**		**63.393,33**	**100,00**
01.01	*TREBALLS PREVIS*	*370,29*		
01.02	*OBRA CIVIL*	*32.222,63*		
01.02.01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ	15.648,86		
01.02.02	REBLERTS I PAVIMENTS	5.496,61		
01.02.03	PAVIMENTS	10.787,04		
01.02.04	GLOBAL	290,12		
01.03	*OBRA HIDRÀULICA*	*30.800,41*		
01.03.01	EQUIPS HIDRÀULICS	17.488,93		
01.03.02	NETEJA I DESINFECCIÓ	998,82		
01.03.03	FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI	12.312,66		
	PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL		**63.393,33**	
	13,00 % Despeses generals	8.241,13		
	6,00 % Benefici industrial	3.803,60		
	Suma		12.044,73	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		**75.438,06**	
	21% IVA		15.841,99	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		**91.280,05**	

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de NORANTA-UN MIL DOS-CENTS VUITANTA amb CINC CÈNTIMS

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

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

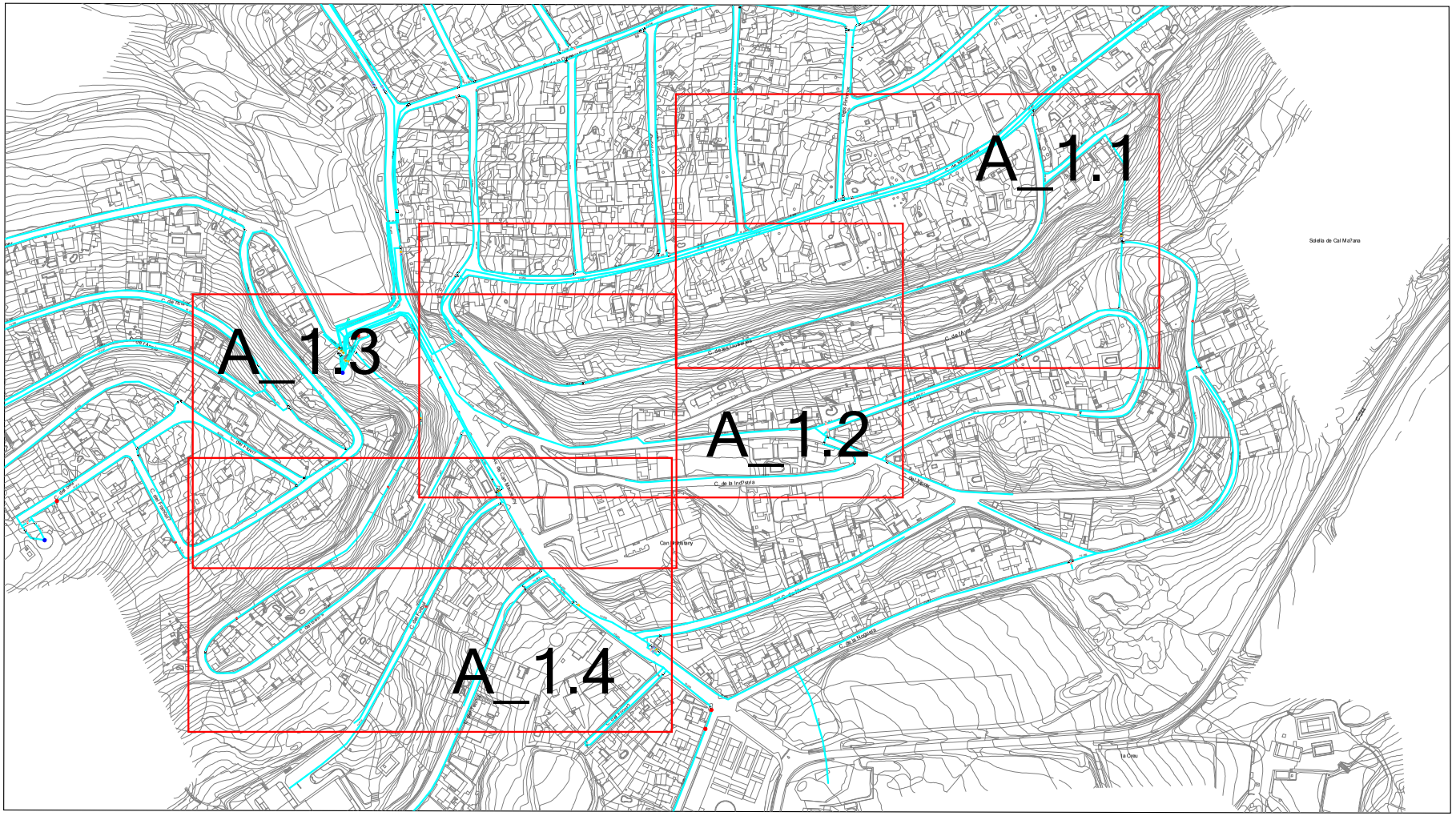
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 222 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:3.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

PLÀNOL GENERAL ANEXOS

A_1

XARXA ACTUAL

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

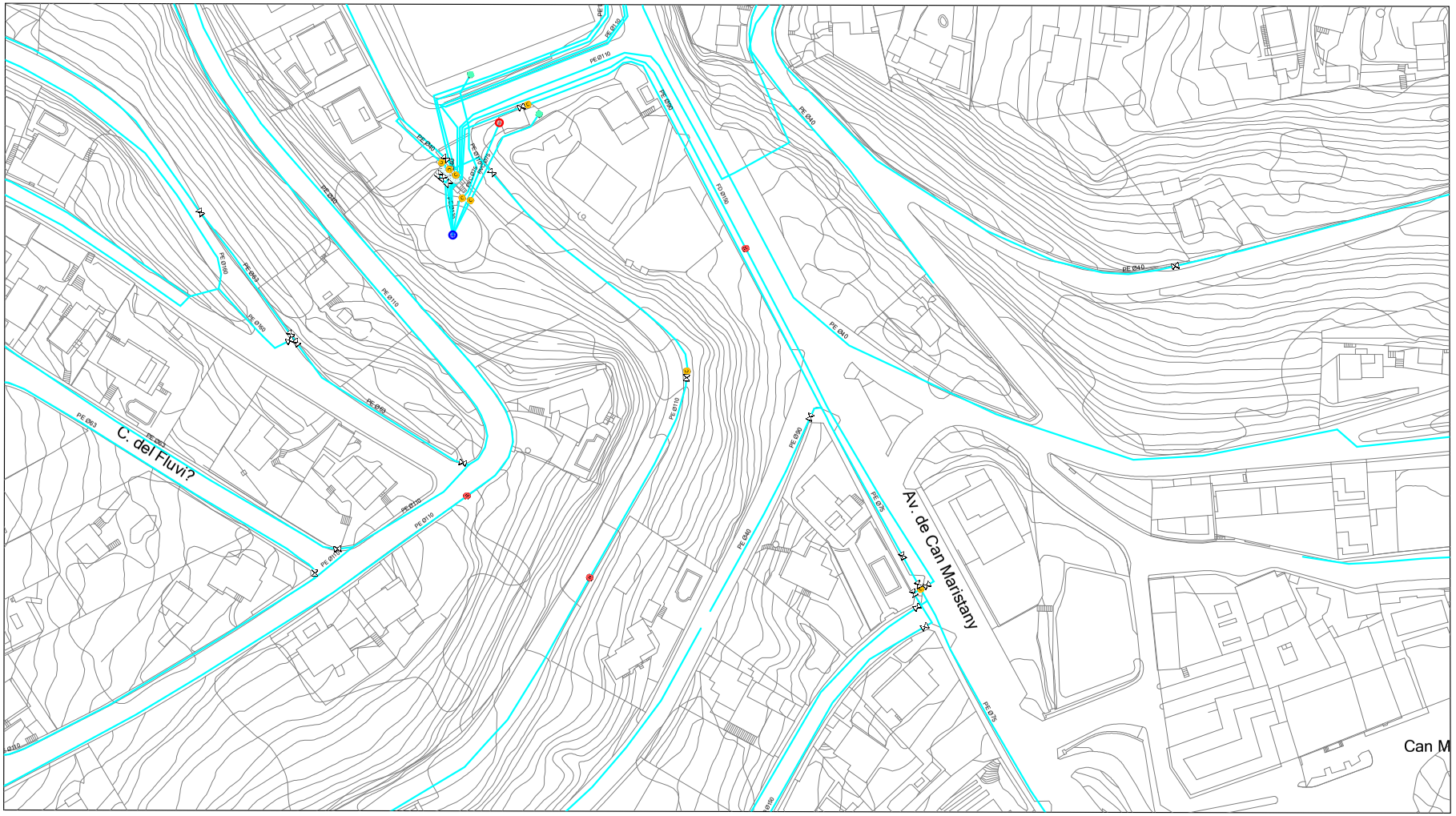
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 223 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS 1:1.000

CARRER DE LES GUILLERIES 2

A_1.3

XARXA ACTUAL

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

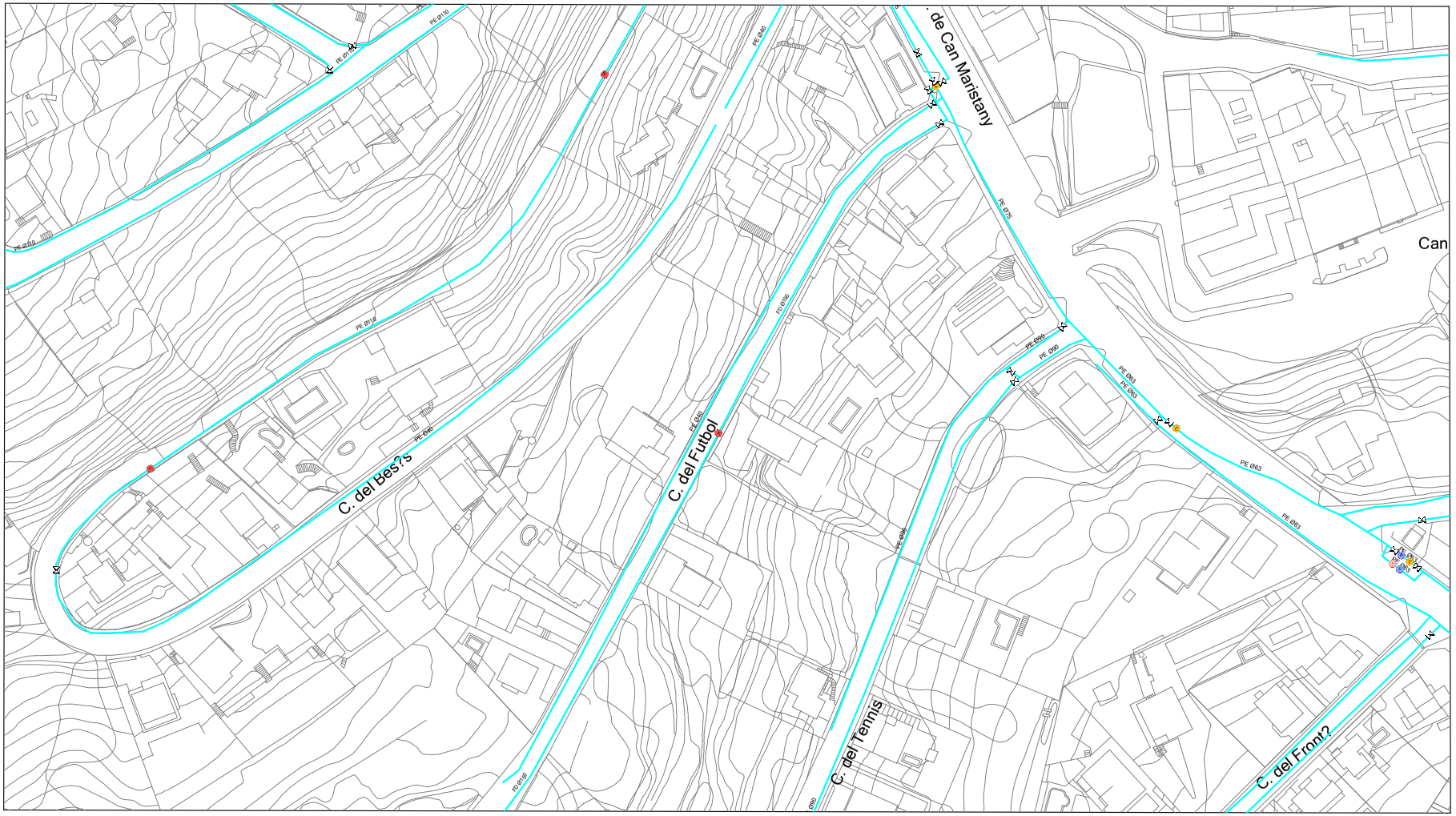
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 224 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

AVINGUDA DE CAN MARISTANY - CARRER DEL BESÓS

A_1.4

XARXA ACTUAL

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

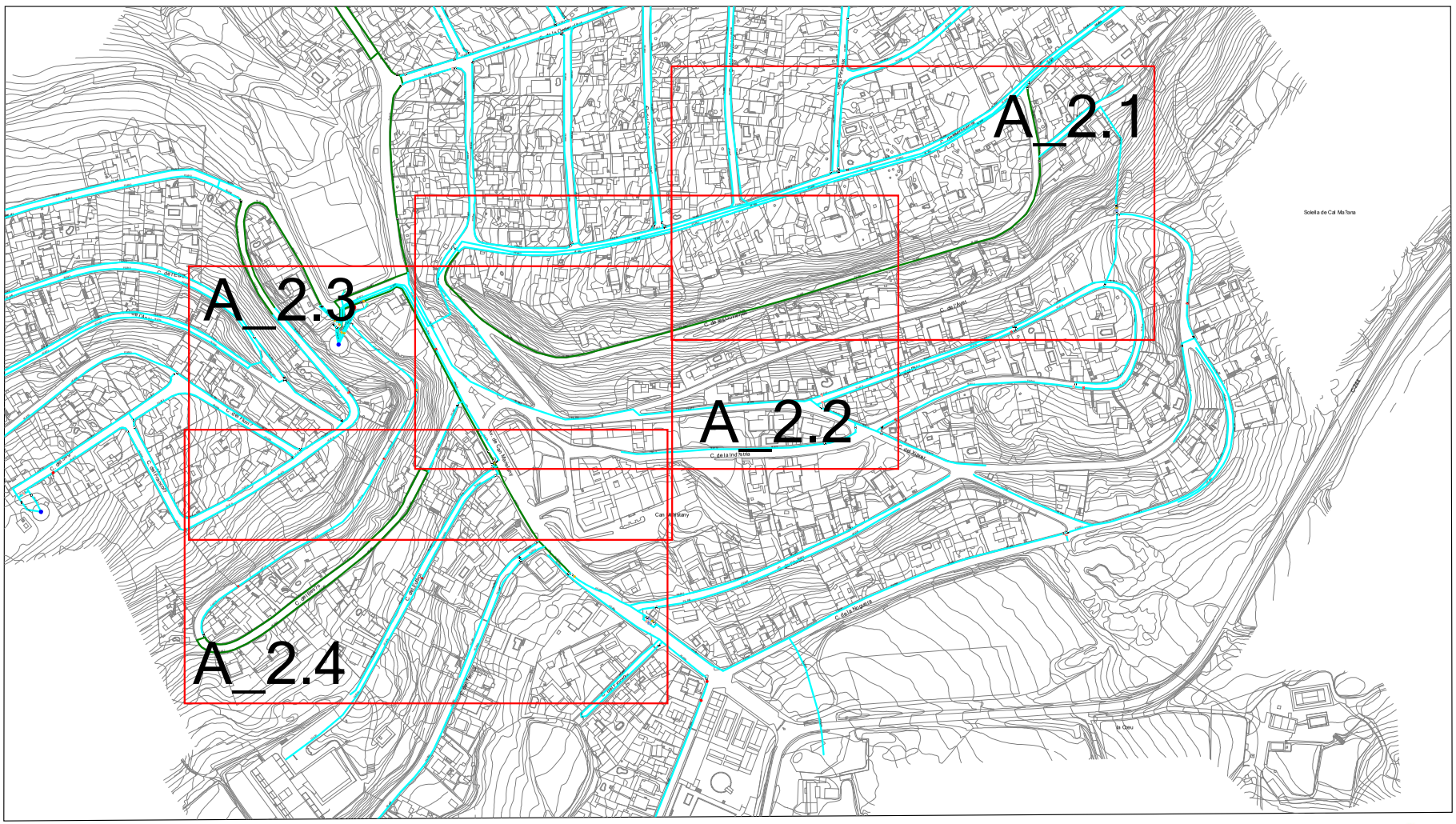
Codi Segur de Verificació: 589726fa-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 225 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:3.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

PLÀNOL GENERAL ANEXOS — A_2

XARXA FUTURA

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

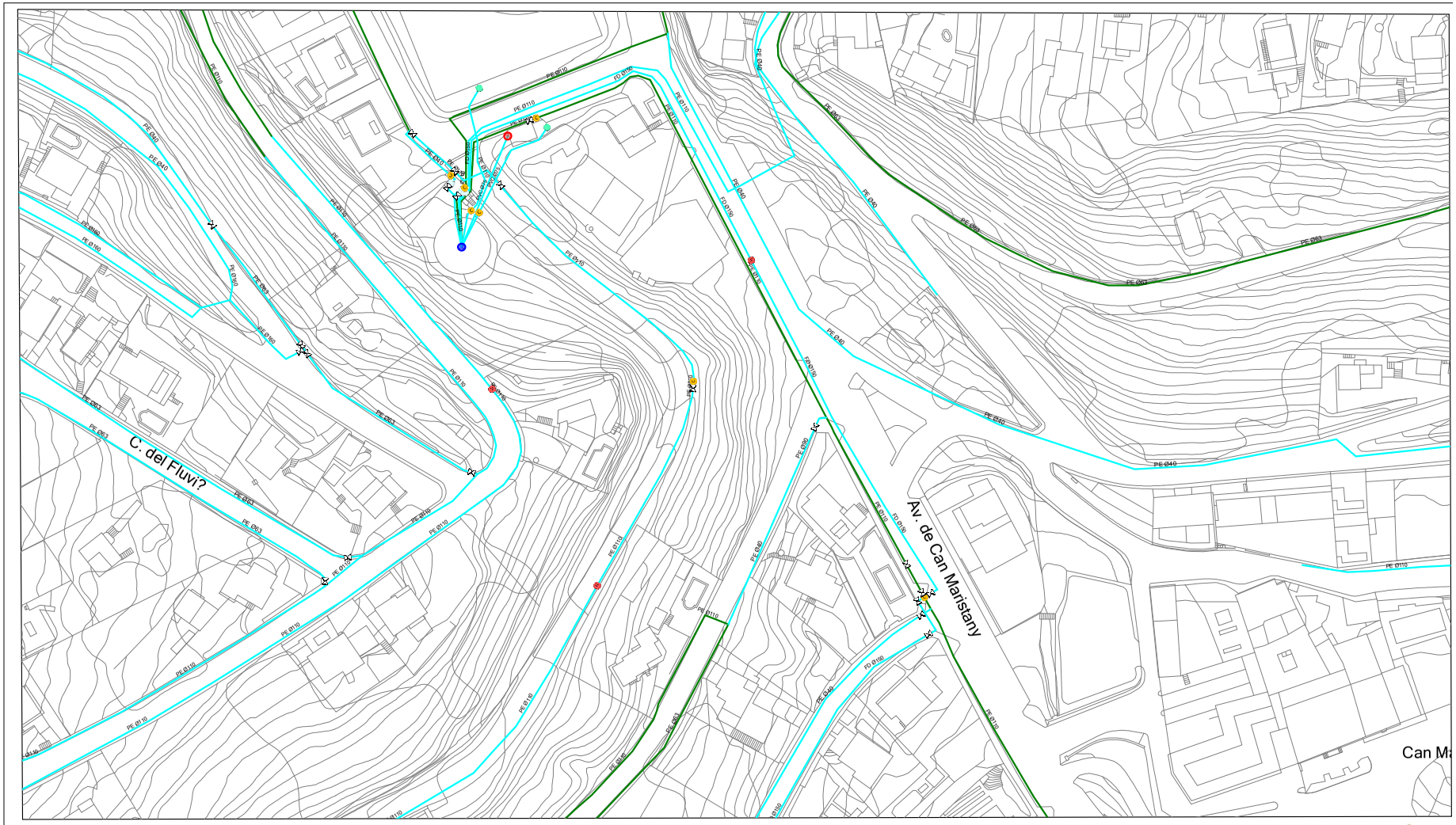
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 226 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE

XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE

- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT
- POU
- POU FORA DE SERVEI

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

AVINGUDA DE CAN MARISTANY

XARXA FUTURA

A_2.3

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

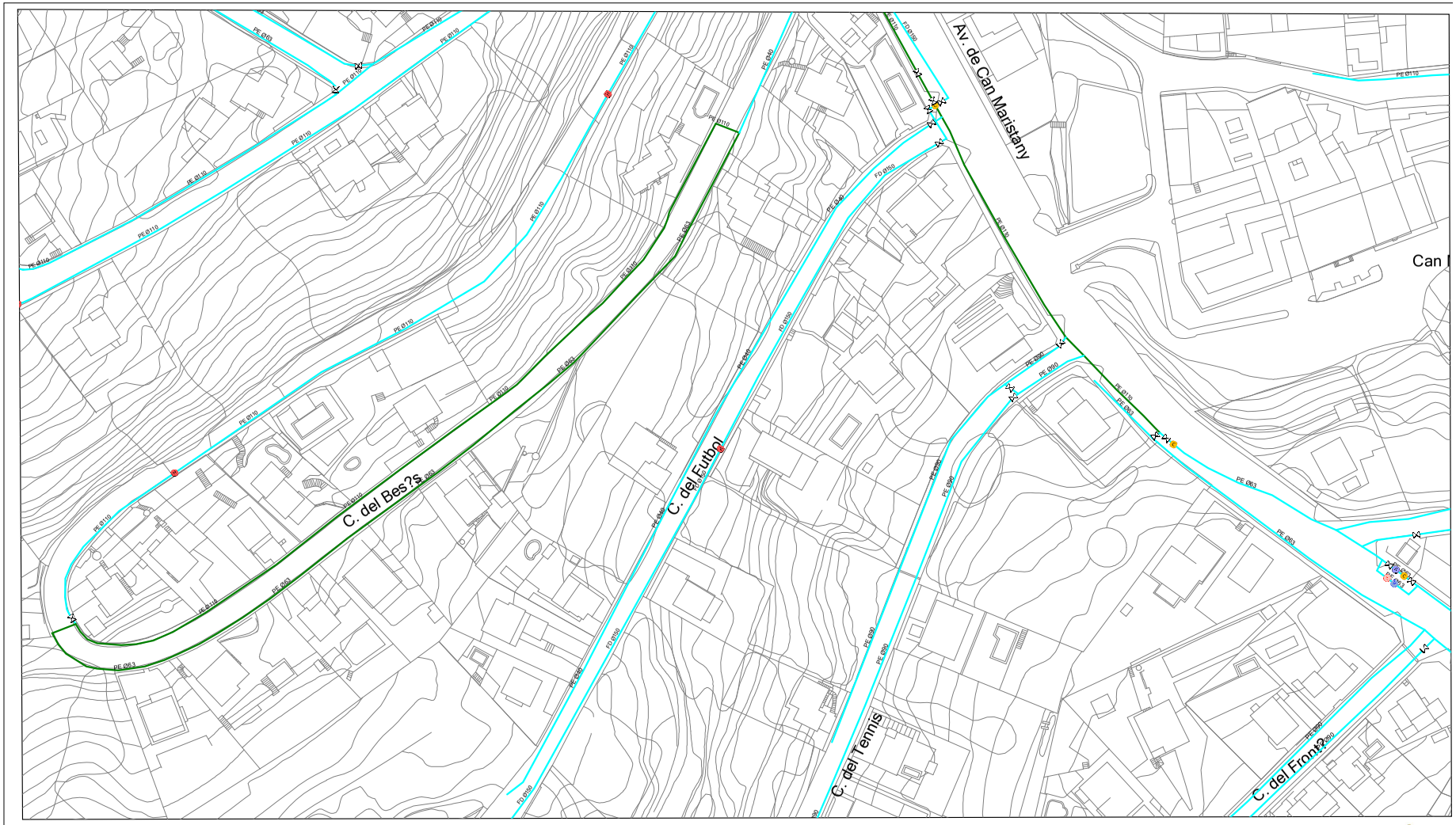
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 227 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE

XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE

- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT
- POU
- POU FORA DE SERVEI

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

15/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

AVINGUDA DE CAN MARISTANY - CARRER DEL BESÓS

XARXA FUTURA

A_2.4

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 228 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ANNEX 10

CA. GUILLERIES

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

-DOCUMENT 1-

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 229 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CONTINGUT

1. **AMIDAMENTS**
2. **PRESSUPOST I AMIDAMENTS**
3. **RESUM DE PRESSUPOST**
4. **PLÀNOLS**

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 230 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01	**CARRER GUILLERIES**					
01.01	**TREBALLS PREVIS**					
01.01.01	**u Cala d'inspecció en terreny natural**					
						6,000
01.02	**OBRA CIVIL**					
01.02.01	**ENDERROCS I EXCAVACIÓ**					
01.02.01.01	**m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm**					
	ø63	2	670,00			1.340,00
						1.340,000
01.02.01.02	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**					
	ø63	1	670,00	0,60		402,00
						402,000
01.02.01.03	**m2 Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**					
	ø63	1	670,00	0,60		402,00
						402,000
01.02.01.04	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny roca,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**					
	ø63	1	670,00	0,60	0,60	241,20
						241,200
01.02.01.05	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,rec.fins a 15km**					
	ø63	1	670,00	0,60	0,36	144,72
						144,720
01.02.01.06	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**					
	ø63	1,4	670,00	0,60	0,36	202,61
						202,610
01.02.02	**REBLERTS I PAVIMENTS**					
01.02.02.01	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.toler.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM**					
	ø63	1	670,00	0,60	0,24	96,48
						96,480
01.02.02.02	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant**					
	ø63	1	670,00	0,60	0,36	144,72
						144,720
01.02.03	**PAVIMENTS**					
01.02.03.01	**m3 Form.rases/pous fonam.,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió**					
	ø63	1	670,00	0,60	0,15	60,30
						60,300
01.02.03.02	**m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**					
	ø63	1,4	670,00	0,60		562,80
						562,800
01.02.03.03	**m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.**					
	ø63	1	670,00	0,60		402,00
						402,000
01.02.04	**GLOBAL**					
01.02.04.01	**u Pericó regist.fàbrica maó,45x45x50 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. morter ciment 1:8,s/solera maó calat,s/s**					
						2,000
01.02.04.02	**u Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort.**					
						2,000

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 231 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.03	**OBRA HIDRÀULICA**					
01.03.01	**EQUIPS HIDRÀULICS**					
01.03.01.01	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**					
	ø63	1	670,00			670,00
						670,000
01.03.01.02	**m Tub PE 100,DN=63mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa**					
	ø63	1	670,00			670,00
						670,000
01.03.01.03	**u Vàlvula comporta+brides, cos curt ,DN=50mm**					
						2,000
01.03.01.04	**u Substitució vàlv.comporta,DN50,urb.,afect.serv.,s/estreb.**					
						2,000
01.03.02	**NETEJA I DESINFECCIÓ**					
01.03.02.01	**m Esterilització tub,<=DN100**					
	ø63	1	670,000			670,000
						670,000
01.03.03	**FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI**					
01.03.03.01	**u Feines de connexió fins DN90**					
						2,000
01.03.03.02	**u Materials tram 1 escom.DN20,s/tub exist.PE100 SDR11,DN63,collarí**					
						8,000
01.03.03.03	**pa Partida alçada imprevistos**					
						1,000

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 232 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	**CARRER GUILLERIES**							
01.01	**TREBALLS PREVIS**							
01.01.01	**u Cala d'inspecció en terreny natural**							
	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.							
						6,000	123,43	740,58
	TOTAL 01.01							**740,58**
01.02	**OBRA CIVIL**							
01.02.01	**ENDERROCS I EXCAVACIÓ**							
01.02.01.01	**m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm**							
	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	ø63	2	670,00			1.340,00		
						1.340,000	5,03	6.740,20
01.02.01.02	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**							
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	ø63	1	670,00	0,60		402,00		
						402,000	7,12	2.862,24
01.02.01.03	**m2 Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**							
	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	ø63	1	670,00	0,60		402,00		
						402,000	10,22	4.108,44
01.02.01.04	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny roca,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**							
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat							
	ø63	1	670,00	0,60	0,60	241,20		
						241,200	57,98	13.984,78
01.02.01.05	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,rec.fins a 15km**							
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km							
	ø63	1	670,00	0,60	0,36	144,72		
						144,720	8,37	1.211,31
01.02.01.06	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	ø63	1,4	670,00	0,60	0,36	202,61		
						202,610	9,30	1.884,27
	TOTAL 01.02.01							**30.791,24**

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 233 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.02.02	**REBLERTS I PAVIMENTS**							
01.02.02.01	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.toler.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM							
	ø63	1	670,00	0,60	0,24	96,48		
						96,480	24,68	2.381,13
01.02.02.02	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant							
	ø63	1	670,00	0,60	0,36	144,72		
						144,720	46,40	6.715,01
	TOTAL 01.02.02							**9.096,14**
01.02.03	**PAVIMENTS**							
01.02.03.01	**m3 Form.rases/pous fonam.,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió**							
	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió							
	ø63	1	670,00	0,60	0,15	60,30		
						60,300	107,42	6.477,43
01.02.03.02	**m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**							
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2							
	ø63	1,4	670,00	0,60		562,80		
						562,800	0,54	303,91
01.02.03.03	**m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.**							
	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment							
	ø63	1	670,00	0,60		402,00		
						402,000	33,35	13.406,70
	TOTAL 01.02.03							**20.188,04**
01.02.04	**GLOBAL**							
01.02.04.01	**u Pericó regist.fàbrica maó,45x45x50 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. morter ciment 1:8,s/solera maó calat,s/s**							
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació							
						2,000	106,78	213,56
01.02.04.02	**u Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort.**							
	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter							
						2,000	38,28	76,56
	TOTAL 01.02.04							**290,12**
	TOTAL 01.02							**60.365,54**

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 234 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.03	**OBRA HIDRÀULICA**							
01.03.01	**EQUIPS HIDRÀULICS**							
01.03.01.01	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**							
	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització							
	ø63	1	670,00			670,00		
						670,000	0,49	328,30
01.03.01.02	**m Tub PE 100,DN=63mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa							
	ø63	1	670,00			670,00		
						670,000	14,40	9.648,00
01.03.01.03	**u Vàlvula comporta+brides, cos curt ,DN=50mm**							
	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN50, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per volant de fosa, inclòs part proporcional de junts i cargols							
						2,000	109,06	218,12
01.03.01.04	**u Substitució vàlv.comporta,DN50,urb.,afect.serv.,s/estreb.**							
	Substitució de vàlvula de comporta, DN50, amb tall de tub, muntatge de cap extrem i muntatge de vàlvula del mateix diàmetre, sense incloure el subministrament del material hidràulic, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
						2,000	87,49	174,98
	TOTAL 01.03.01							**10.369,40**
01.03.02	**NETEJA I DESINFECCIÓ**							
01.03.02.01	**m Esterilització tub,<=DN100**							
	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig							
	ø63	1	670,000			670,000		
						670,000	2,79	1.869,30
	TOTAL 01.03.02							**1.869,30**
01.03.03	**FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI**							
01.03.03.01	**u Feines de connexió fins DN90**							
	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins DN90							
						2,000	613,55	1.227,10
01.03.03.02	**u Materials tram 1 escom.DN20,s/tub exist.PE100 SDR11,DN63,collarí**							
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124							
						8,000	189,08	1.512,64
01.03.03.03	**pa Partida alçada imprevistos**							
						1,000	3.500,00	3.500,00
	TOTAL 01.03.03							**6.239,74**
	TOTAL 01.03							**18.478,44**
	TOTAL 01							**79.584,56**

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 235 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL.....							**79.584,56**

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 236 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

RESUM DE PRESSUPOST

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CAPÍTOL	RESUM		IMPORT	%
01	**CARRER GUILLERIES**		**79.584,56**	**100,00**
01.01	*TREBALLS PREVIS*	*740,58*		
01.02	*OBRA CIVIL*	*60.365,54*		
01.02.01	ENDERROCS I EXCAVACIÓ	30.791,24		
01.02.02	REBLERTS I PAVIMENTS	9.096,14		
01.02.03	PAVIMENTS	20.188,04		
01.02.04	GLOBAL	290,12		
01.03	*OBRA HIDRÀULICA*	*18.478,44*		
01.03.01	EQUIPS HIDRÀULICS	10.369,40		
01.03.02	NETEJA I DESINFECCIÓ	1.869,30		
01.03.03	FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI	6.239,74		
	PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL		**79.584,56**	
	13,00 % Despeses generals	10.345,99		
	6,00 % Benefici industrial	4.775,07		
	Suma		15.121,06	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		**94.705,62**	
	21% IVA		19.888,18	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		**114.593,80**	

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de CENT CATORZE MIL CINC-CENTS NORANTA-TRES amb VUITANTA CÈNTIMS

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

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

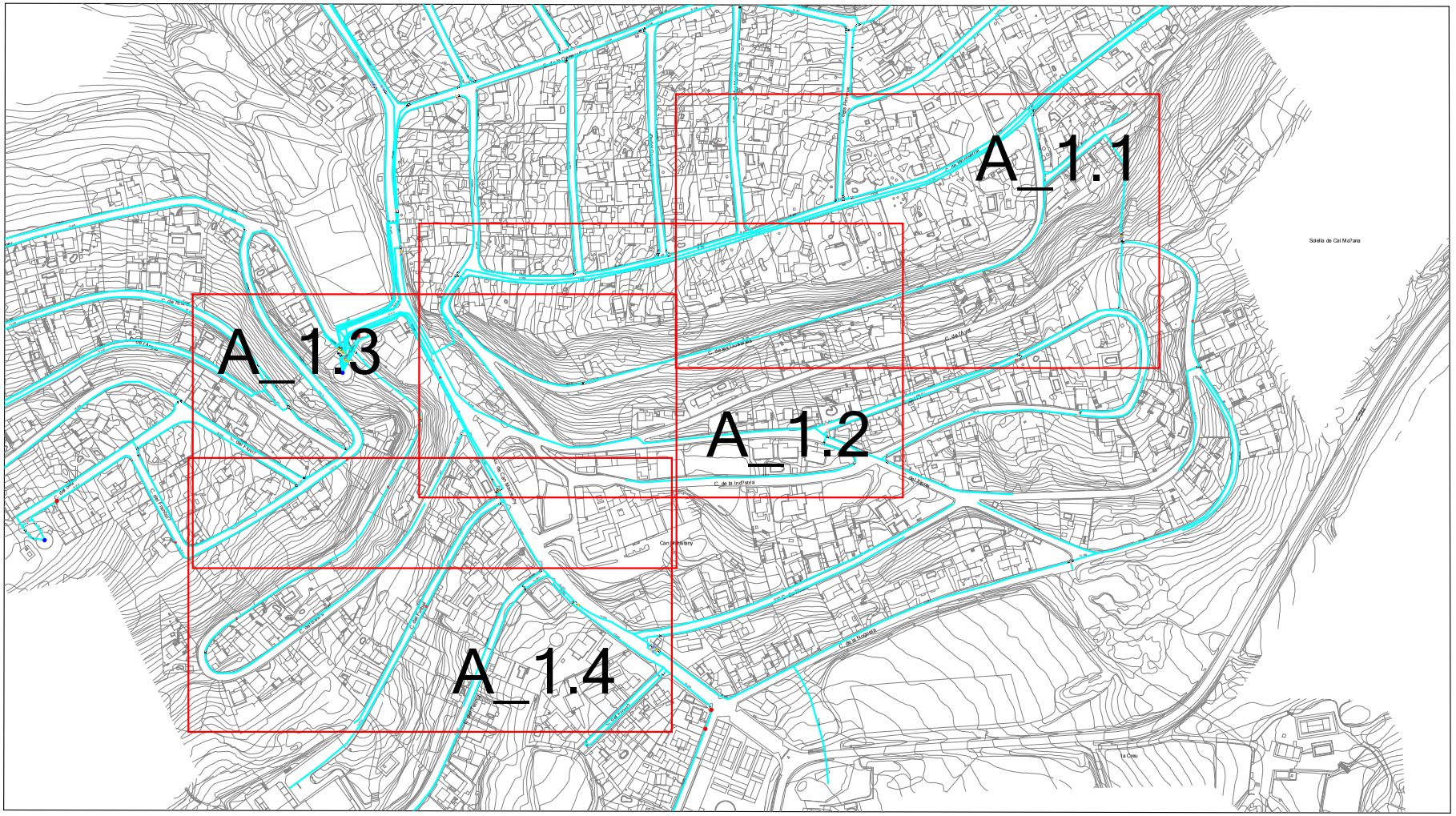
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 237 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:3.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

PLÀNOL GENERAL ANEXOS

A_1

XARXA ACTUAL

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 238 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251

LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

AJUNTAMENT DE MEDION.

14/10/2024

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

CARRER DE LES GUILLERIES 1 A_1.

XARXA ACTUAL

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

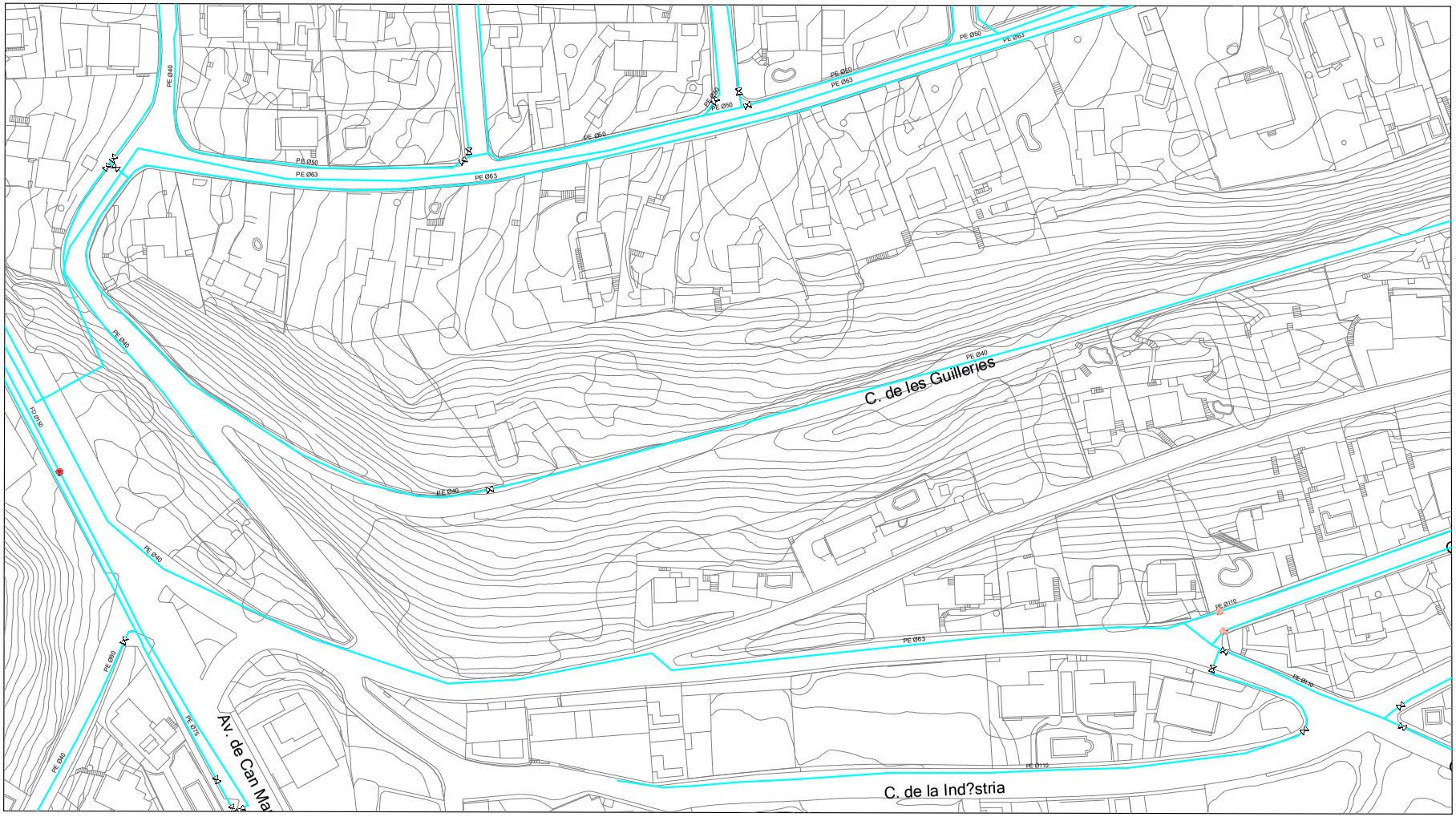
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 239 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

CARRER DE LES GUILLERIES 2

A_1.2

XARXA ACTUAL

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

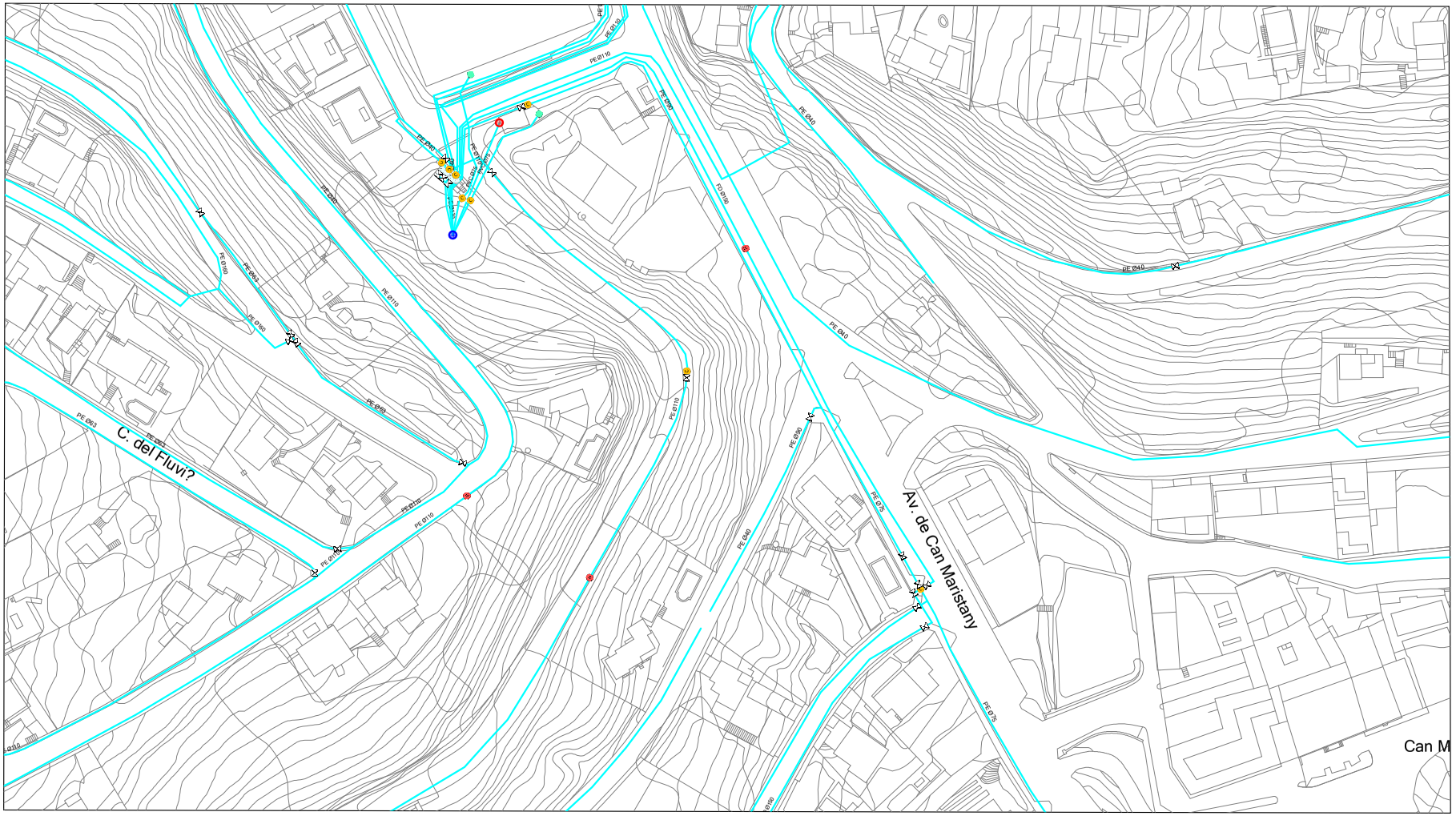
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 240 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- HIDRANT
- VENTOSA
- DESCÀRREGA
- CABALÍMETRE
- REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

CARRER DE LES GUILLERIES 2

A_1.3

XARXA ACTUAL

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

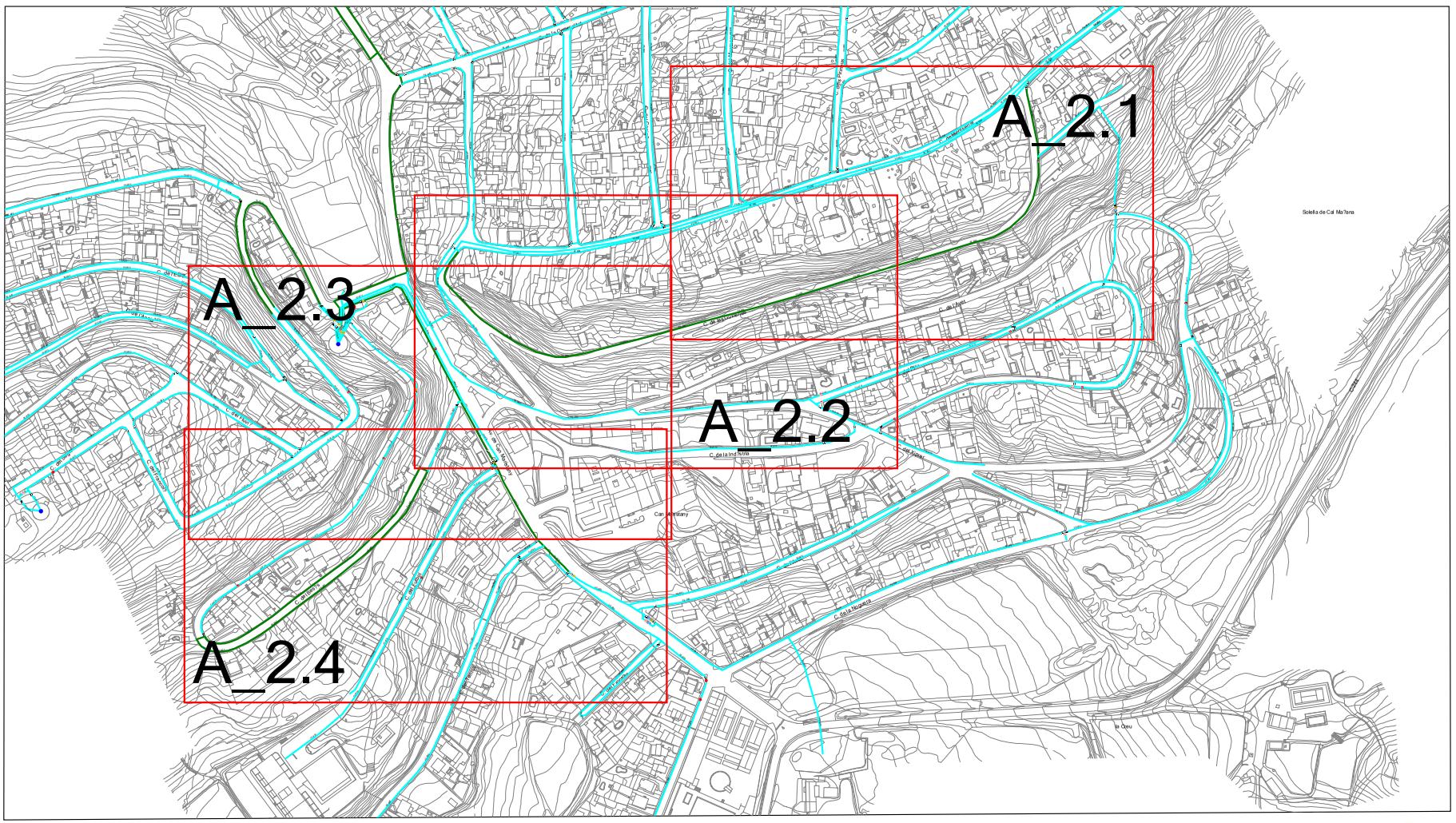
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 241 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:3.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

PLÀNOL GENERAL ANEXOS — A_2

XARXA FUTURA

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 242 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251

LLEGENDA

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE

XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE

- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT
- POU
- POU FORA DE SERVEI

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

CARRER DE LES GUILLERIES 1

XARXA FUTURA

A_2.-

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

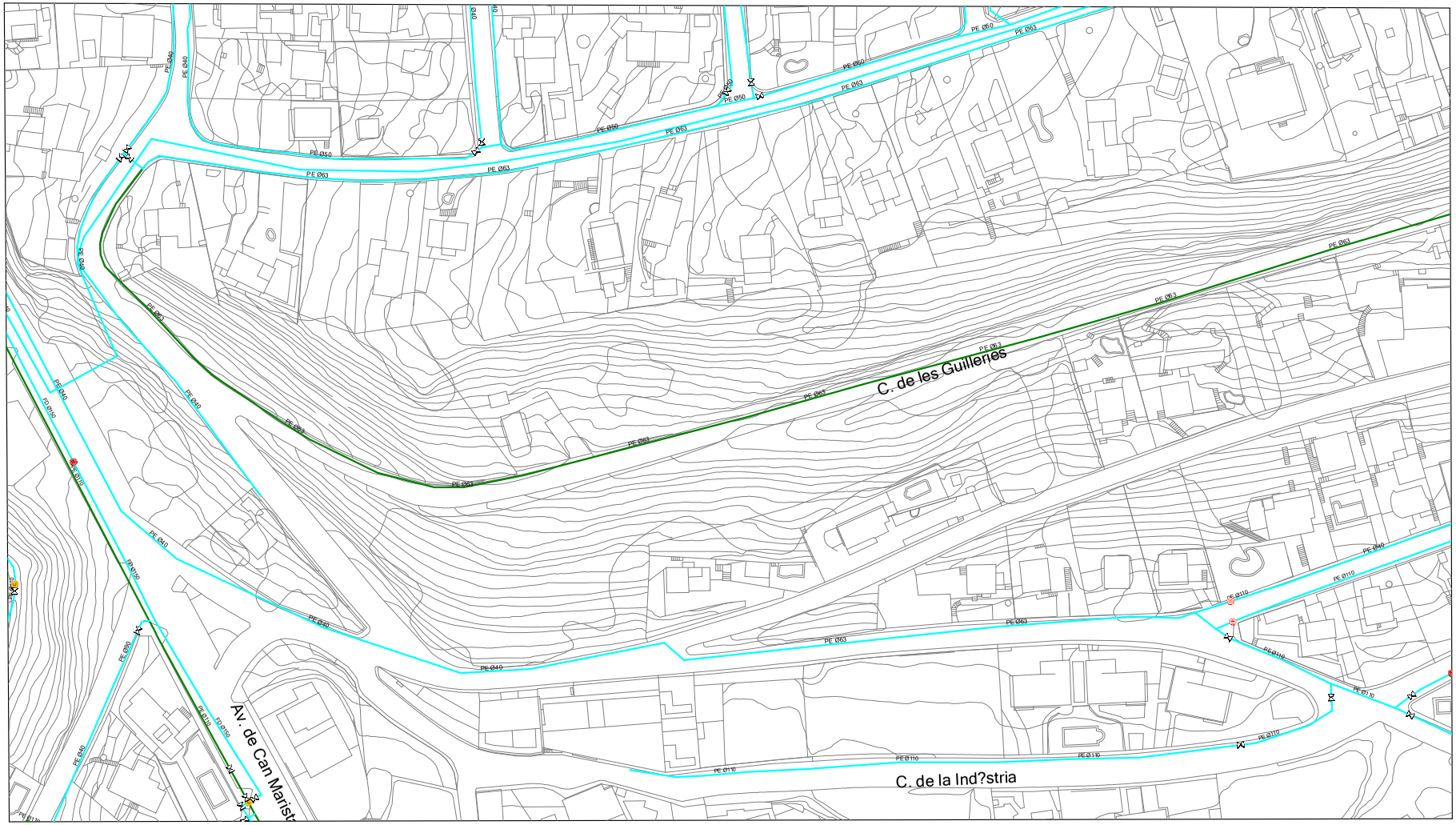
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 243 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE

XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE

- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT
- POU
- POU FORA DE SERVEI

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

CARRER DE LES GUILLERIES 2

XARXA FUTURA

A_2.2

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

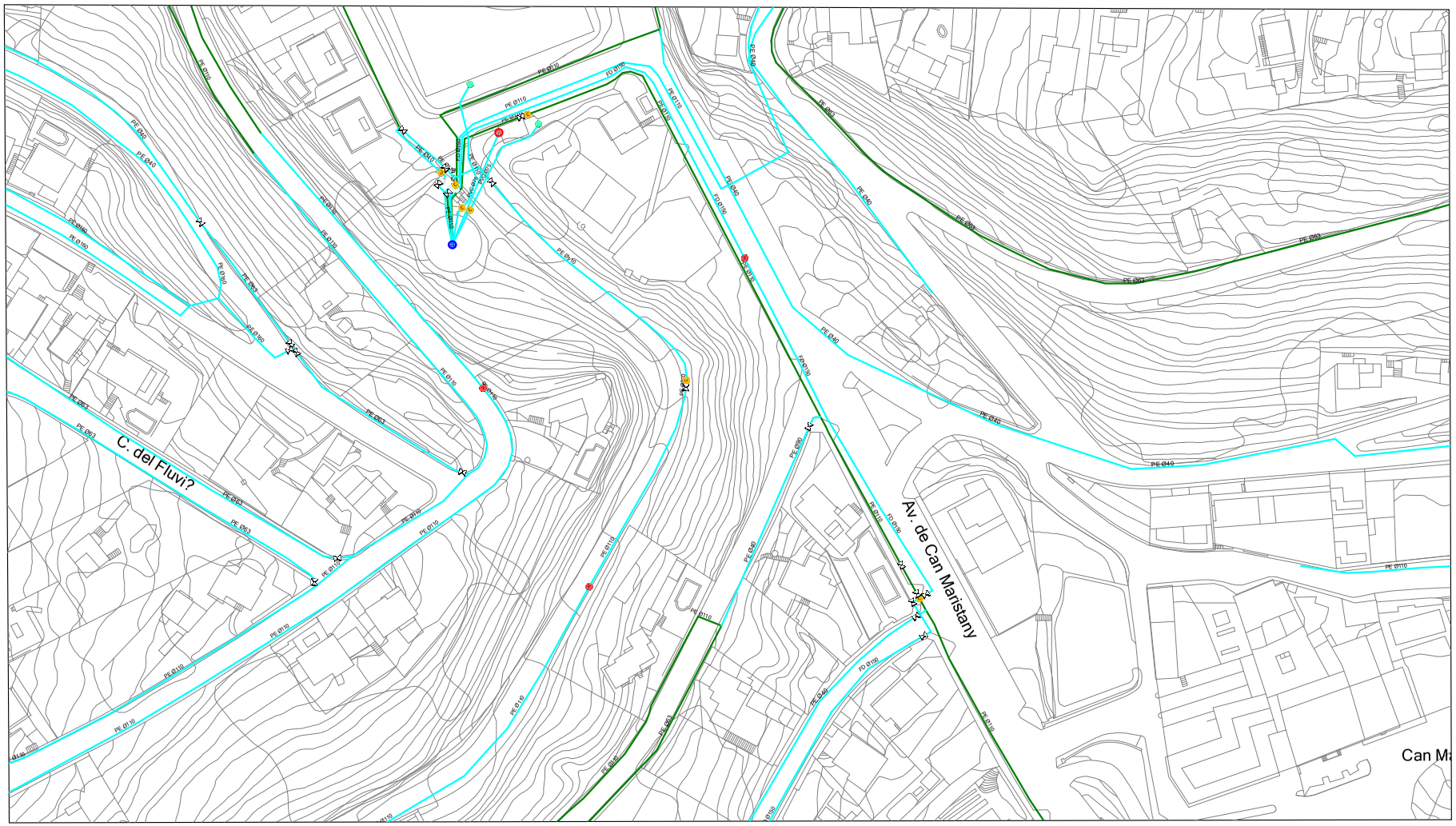
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 244 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE

XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE

H HIDRANT
V VENTOSA
D DESCÀRREGA
C CABALÍMETRE
R REDUCTORA
VÀLVULA OBERTA
VÀLVULA TANCADA
BOMBAMENT
DIPÒSIT
POU
POU FORA DE SERVEI

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

AVINGUDA DE CAN MARISTANY

XARXA FUTURA

A_2.3

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 245 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ANNEX 11

CA. BESOS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

-DOCUMENT 1-

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 246 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CONTINGUT

1. **AMIDAMENTS**
2. **PRESSUPOST I AMIDAMENTS**
3. **RESUM DE PRESSUPOST**
4. **PLÀNOLS**

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 247 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01	**CARRER BESSOS**					
01.01	**TREBALLS PREVIS**					
01.01.01	**u Cala d'inspecció en terreny natural**					
						6,000
01.02	**OBRA CIVIL**					
01.02.01	**ENDERROCS I EXCAVACIÓ**					
01.02.01.01	**m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm**					
		2	510,00			1.020,00
						1.020,000
01.02.01.02	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**					
	ø110mm	1	247,00	0,60		148,20
	ø63mm	1	263,00	0,60		157,80
						306,000
01.02.01.03	**m2 Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**					
	ø110mm	1	247,00	0,60		148,20
	ø63mm	1	263,00	0,60		157,80
						306,000
01.02.01.04	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny roca,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**					
	ø110mm	1	247,00	0,60	0,60	88,92
	ø63mm	1	263,00	0,60	0,60	94,68
						183,600
01.02.01.05	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,rec.fins a 15km**					
	ø110mm	1,4	247,00	0,60	0,16	33,20
	ø63mm	1,4	263,00	0,60	0,36	79,53
						112,730
01.02.01.06	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**					
	ø110mm	1,4	247,00	0,60	0,16	33,20
	ø63mm	1,4	263,00	0,60	0,36	79,53
						112,730
01.02.02	**REBLERTS I PAVIMENTS**					
01.02.02.01	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.toler.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM**					
	ø110mm	1	247,00	0,60	0,44	65,21
	ø63mm	1	263,00	0,60	0,24	37,87
						103,080
01.02.02.02	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant**					
	ø110mm	1	247,00	0,60	0,16	23,71
	ø63mm	1	263,00	0,60	0,36	56,81
						80,520
01.02.03	**PAVIMENTS**					
01.02.03.01	**m3 Form.rases/pous fonam.,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió**					
	ø110mm	1	247,00	0,60	0,15	22,23
	ø63mm	1	263,00	0,60	0,15	23,67
						45,900
01.02.03.02	**m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**					
	ø110mm	1,4	247,00	0,60		207,48
	ø63mm	1,4	263,00	0,60		220,92
						428,400
01.02.03.03	**m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.**					
	ø110mm	1,4	247,00	0,60		207,48
	ø63mm	1,4	263,00	0,60		220,92
						428,400

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 248 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI		RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.04		**GLOBAL**					
01.02.04.01	u	Pericó regist.fàbrica maó,45x45x50 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. morter ciment 1:8,s/solera maó calat,s/s					3,000
01.02.04.02	u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort.					3,000
01.03		**OBRA HIDRÀULICA**					
01.03.01		**EQUIPS HIDRÀULICS**					
01.03.01.01	m	Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.					510,000
01.03.01.02	m	Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.e		247,00			247,00
							247,000
01.03.01.03	m	Tub PE 100,DN=63mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa					263,000
01.03.01.04	u	Vàlvula comporta manual,cos curt fosa,BB,DN100,PN16,got					3,000
01.03.01.05	u	Substitució vàlv.comporta,DN100,urb.,afect.serv.,s/estreb.					3,000
01.03.01.06	u	Hidrant colum.seca,2x70mm+1x100mm,connex.D=4",munt.ext.					2,000
01.03.02		**NETEJA I DESINFECCIÓ**					
01.03.02.01	m	Esterilització tub,<=DN100					510,000
01.03.03		**FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI**					
01.03.03.01	u	Feines de connexió entre DN100 fins DN160					2,000
01.03.03.02	u	Materials tram 1 escom.DN20,s/tub exist.PE100 SDR11,DN90,collarí					17,000
01.03.03.03	pa	Partida alçada imprevistos					1,000

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 249 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	**CARRER BESSOS**							
01.01	**TREBALLS PREVIS**							
01.01.01	**u Cala d'inspecció en terreny natural**							
	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.							
						6,000	123,43	740,58
	TOTAL 01.01							**740,58**
01.02	**OBRA CIVIL**							
01.02.01	**ENDERROCS I EXCAVACIÓ**							
01.02.01.01	**m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm**							
	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
		2	510,00			1.020,00		
						1.020,000	5,03	5.130,60
01.02.01.02	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**							
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	ø110mm	1	247,00	0,60		148,20		
	ø63mm	1	263,00	0,60		157,80		
						306,000	7,12	2.178,72
01.02.01.03	**m2 Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**							
	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	ø110mm	1	247,00	0,60		148,20		
	ø63mm	1	263,00	0,60		157,80		
						306,000	10,22	3.127,32
01.02.01.04	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny roca,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**							
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat							
	ø110mm	1	247,00	0,60	0,60	88,92		
	ø63mm	1	263,00	0,60	0,60	94,68		
						183,600	57,98	10.645,13
01.02.01.05	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,rec.fins a 15km**							
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km							
	ø110mm	1,4	247,00	0,60	0,16	33,20		
	ø63mm	1,4	263,00	0,60	0,36	79,53		
						112,730	8,37	943,55
01.02.01.06	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	ø110mm	1,4	247,00	0,60	0,16	33,20		
	ø63mm	1,4	263,00	0,60	0,36	79,53		
						112,730	9,30	1.048,39
	TOTAL 01.02.01							**23.073,71**

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 250 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.02.02	**REBLERTS I PAVIMENTS**							
01.02.02.01	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.toler.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM							
	ø110mm	1	247,00	0,60	0,44	65,21		
	ø63mm	1	263,00	0,60	0,24	37,87		
						103,080	24,68	2.544,01
01.02.02.02	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant							
	ø110mm	1	247,00	0,60	0,16	23,71		
	ø63mm	1	263,00	0,60	0,36	56,81		
						80,520	46,40	3.736,13
	TOTAL 01.02.02							**6.280,14**
01.02.03	**PAVIMENTS**							
01.02.03.01	**m3 Form.rases/pous fonam.,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió**							
	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió							
	ø110mm	1	247,00	0,60	0,15	22,23		
	ø63mm	1	263,00	0,60	0,15	23,67		
						45,900	107,42	4.930,58
01.02.03.02	**m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**							
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2							
	ø110mm	1,4	247,00	0,60		207,48		
	ø63mm	1,4	263,00	0,60		220,92		
						428,400	0,54	231,34
01.02.03.03	**m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.**							
	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment							
	ø110mm	1,4	247,00	0,60		207,48		
	ø63mm	1,4	263,00	0,60		220,92		
						428,400	33,35	14.287,14
	TOTAL 01.02.03							**19.449,06**
01.02.04	**GLOBAL**							
01.02.04.01	**u Pericó regist.fàbrica maó,45x45x50 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. morter ciment 1:8,s/solera maó calat,s/s**							
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació							
						3,000	106,78	320,34
01.02.04.02	**u Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort.**							
	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter							
						3,000	38,28	114,84
	TOTAL 01.02.04							**435,18**
	TOTAL 01.02							**49.238,09**

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 251 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.03	**OBRA HIDRÀULICA**							
01.03.01	**EQUIPS HIDRÀULICS**							
01.03.01.01	**Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**							
	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització							
						510,000	0,49	249,90
01.03.01.02	**Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.e**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà							
			247,00			247,00		
						247,000	28,54	7.049,38
01.03.01.03	**Tub PE 100,DN=63mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa							
						263,000	14,40	3.787,20
01.03.01.04	**Vàlvula comporta manual,cos curt fosa,BB,DN100,PN16,got**							
	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols							
						3,000	130,73	392,19
01.03.01.05	**Substitució vàlv.comporta,DN100,urb.,afect.serv.,s/estreb.**							
	Substitució de vàlvula de comporta, DN100, amb tall de tub, muntatge de cap extrem i muntatge de vàlvula del mateix diàmetre, sense incloure el subministrament del material hidràulic, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
						3,000	131,13	393,39
01.03.01.06	**Hidrant colum.seca,2x70mm+1x100mm,connex.D=4",munt.ext.**							
	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior							
						2,000	888,22	1.776,44
	TOTAL 01.03.01							**13.648,50**
01.03.02	**NETEJA I DESINFECCIÓ**							
01.03.02.01	**Esterilització tub,<=DN100**							
	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig							
						510,000	2,79	1.422,90
	TOTAL 01.03.02							**1.422,90**

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 252 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.03.03	**FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI**							
01.03.03.01	**u Feines de connexió entre DN100 fins DN160** Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada entre DN100 i DN160					2,000	1.206,48	2.412,96
01.03.03.02	**u Materials tram 1 escom.DN20,s/tub exist.PE100 SDR11,DN90,collarí** Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN90, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124					17,000	198,87	3.380,79
01.03.03.03	**pa Partida alçada imprevistos**					1,000	7.500,00	7.500,00
	TOTAL 01.03.03							**13.293,75**
	TOTAL 01.03							**28.365,15**
	TOTAL 01							**78.343,82**
	TOTAL							**78.343,82**

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 253 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

RESUM DE PRESSUPOST

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CAPÍTOL	RESUM		IMPORT	%
PE_FDB_P2	**CARRER BESSOS**		**78.343,82**	**100,00**
02.01	*TREBALLS PREVIS*	*740,58*		
02.02	*OBRA CIVIL*	*49.238,09*		
02.03	ENDERROCS I EXCAVACIÓ	23.073,71		
01	REBLERTS I PAVIMENTS	6.280,14		
02	PAVIMENTS	19.449,06		
02.04	GLOBAL	435,18		
02.05	*OBRA HIDRÀULICA*	*28.365,15*		
03	EQUIPS HIDRÀULICS	13.648,50		
04	NETEJA I DESINFECCIÓ	1.422,90		
05	FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI	13.293,75		
	PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL		**78.343,82**	
	13,00 % Despeses generals	10.184,70		
	6,00 % Benefici industrial	4.700,63		
	Suma		14.885,33	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		**93.229,15**	
	21% IVA		19.578,12	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		**112.807,27**	

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de CENT DOTZE MIL VUIT-CENTS SET amb VINT-I-SET CÈNTIMS

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

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

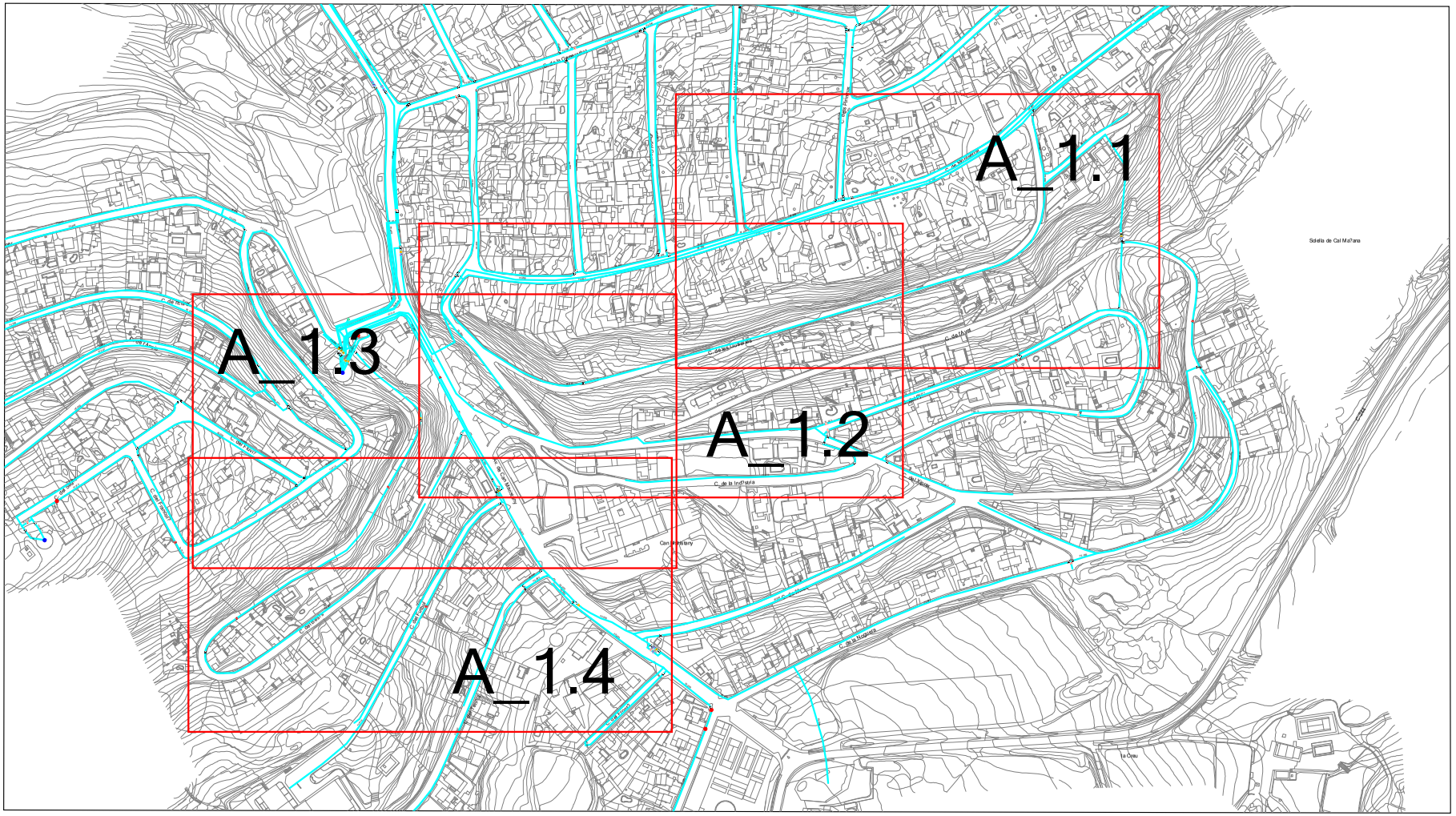
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 254 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:3.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

PLÀNOL GENERAL ANEXOS

A_1

XARXA ACTUAL

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

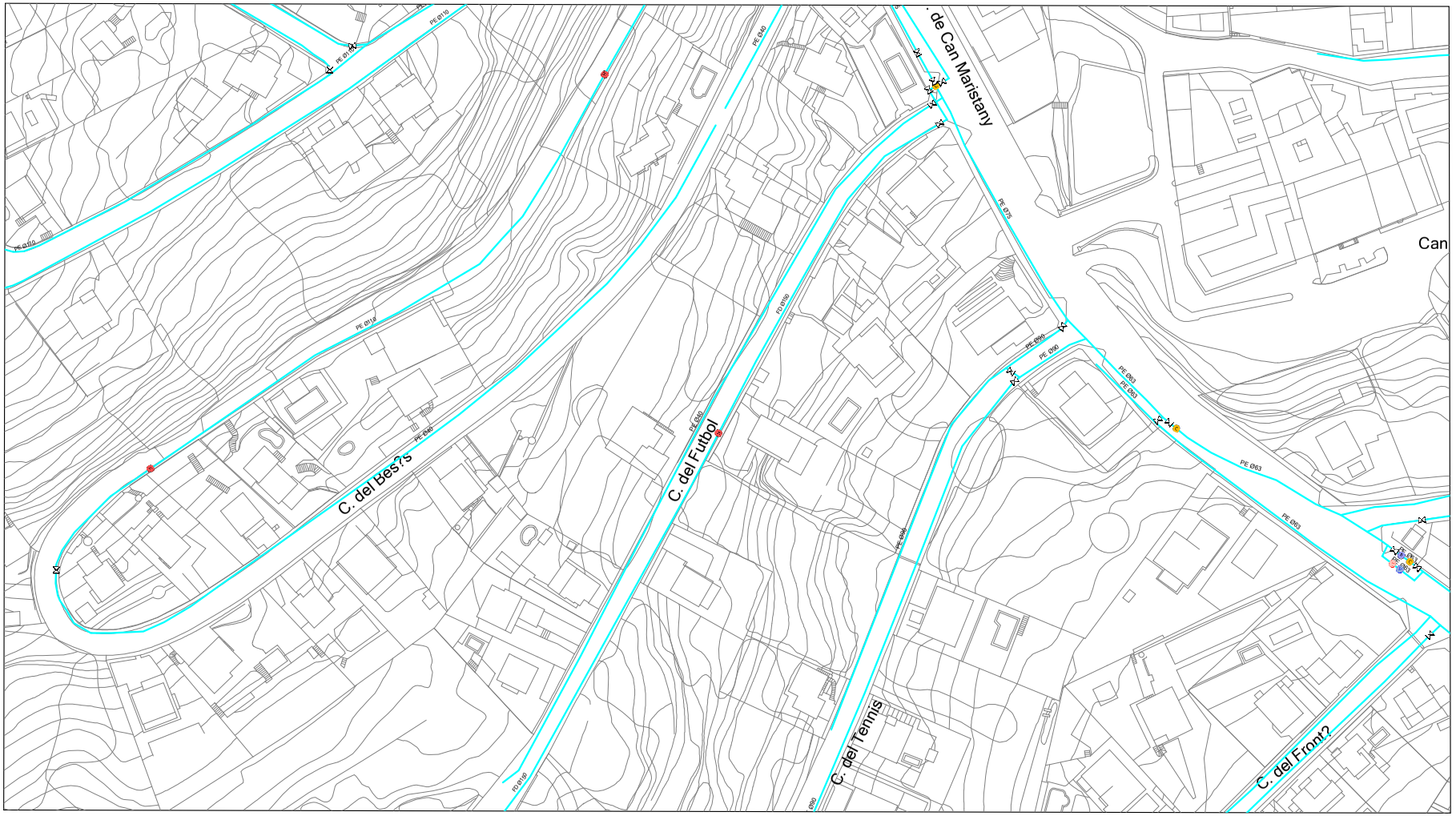
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 255 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

AVINGUDA DE CAN MARISTANY - CARRER DEL BESÓS

A_1.4

XARXA ACTUAL

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

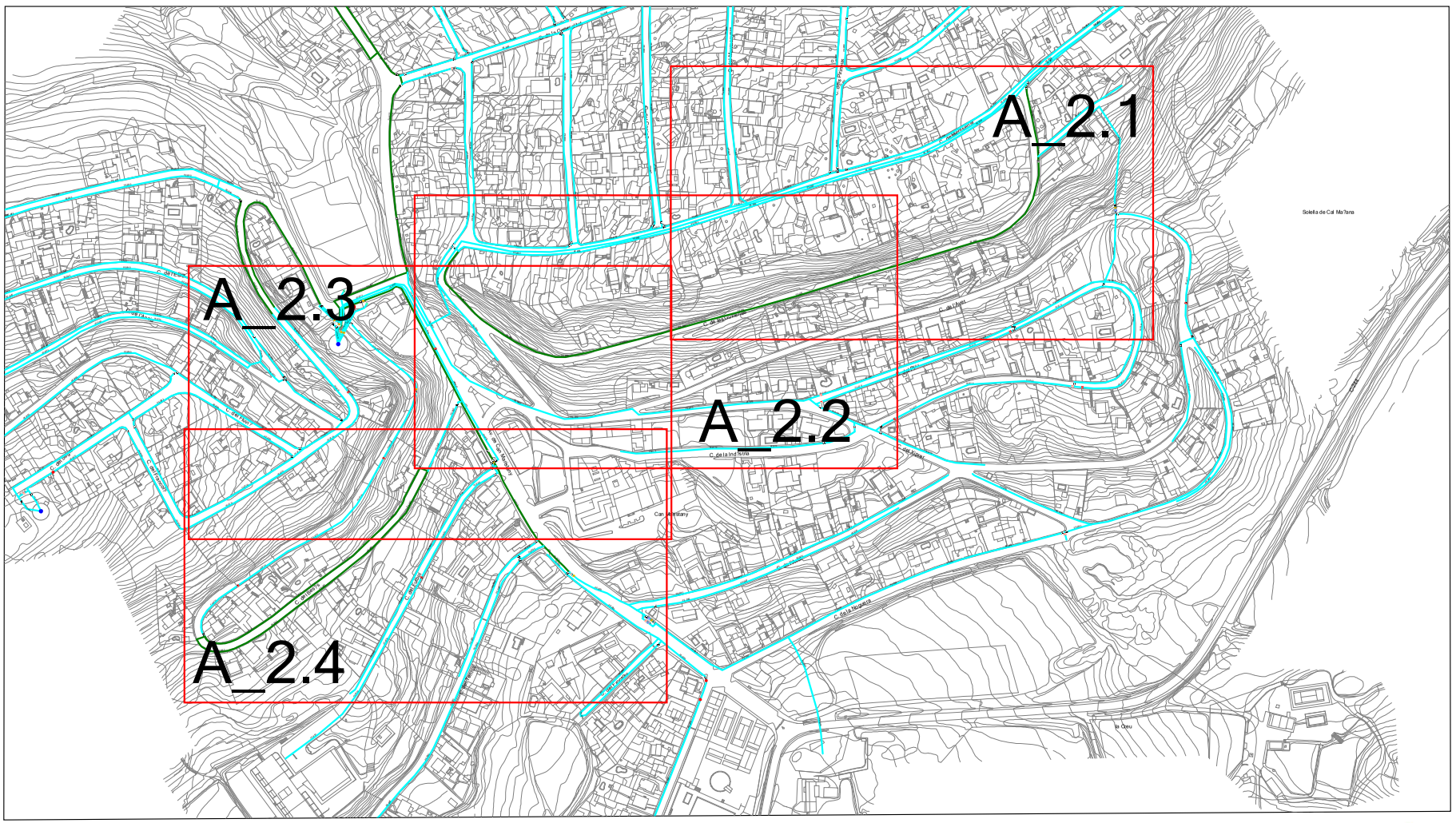
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 256 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:3.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

PLÀNOL GENERAL ANEXOS — A_2

XARXA FUTURA

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

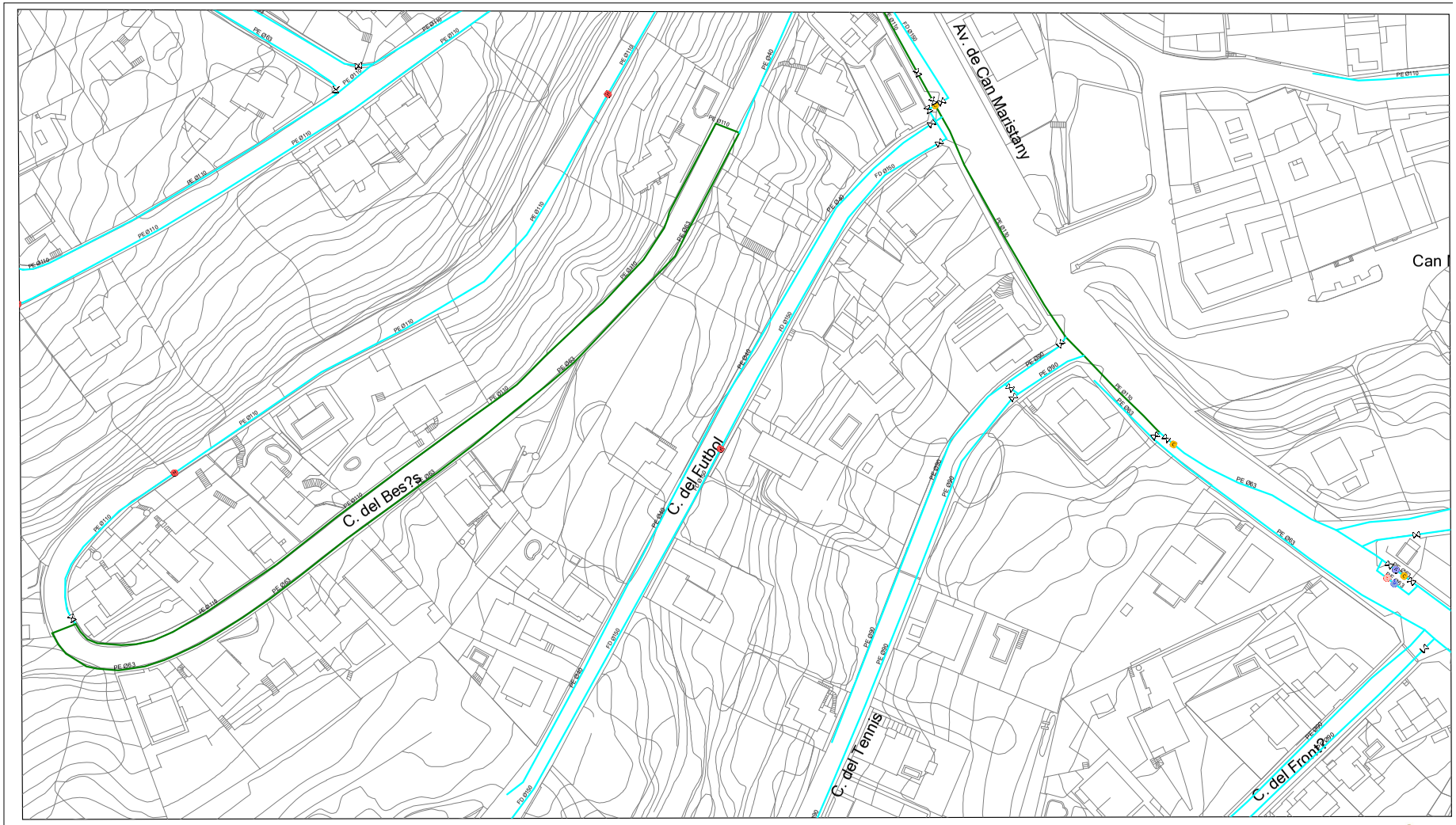
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 257 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE

XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE

H HIDRANT
V VENTOSA
D DESCÀRREGA
C CABALÍMETRE
R REDUCTORA
VÀLVULA OBERTA
VÀLVULA TANCADA
BOMBAMENT
DIPÒSIT
POU
POU FORA DE SERVEI

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

15/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

AVINGUDA DE CAN MARISTANY - CARRER DEL BESÓS

XARXA FUTURA

A_2.4

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 258 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

DOCUMENT 2 - PLÀNOLS

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 259 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PLÀNOLS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

-DOCUMENT 2-

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 260 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÍNDEX DE PLÀNOLS

1. SITUACIÓ I ÀMBIT
   1.1. SITUACIÓ
   1.2. ÀMBIT
2. PLÀNOLS XARXA ACTUAL
   2.1. PLÀNOL XARXA ACTUAL AV. MARISTANY
   2.2. PLÀNOL XARXA ACTUAL AV. MARISTANY
   2.3. PLÀNOL XARXA ACTUAL AV. MARISTANY
   2.4. PLÀNOL XARXA ACTUAL AV. MARISTANY I CA. FRANCOLÍ
3. PLÀNOLS XARXA FUTURA
   3.1. PLÀNOL XARXA FUTURA AV. MARISTANY
   3.2. PLÀNOL XARXA FUTURA AV. MARISTANY
   3.3. PLÀNOL XARXA FUTURA AV. MARISTANY
   3.4. PLÀNOL XARXA FUTURA AV. MARISTANY I CA. FRANCOLÍ
4. DETALLS DE INSTAL·LACIÓ DE CANONADES
   4.1. DETALLS D'ASSEMBLATGES DELS ACCESORIS
   4.2. DETALLS DELS ACCESORIS DE LES CANONADES
   4.3. DETALLS DE LES VÀLVULES
   4.4. HIDRANTS
   4.5. INSTAL·LACIÓ DE LES CANONADES SOBRE EL TERRENY

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

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

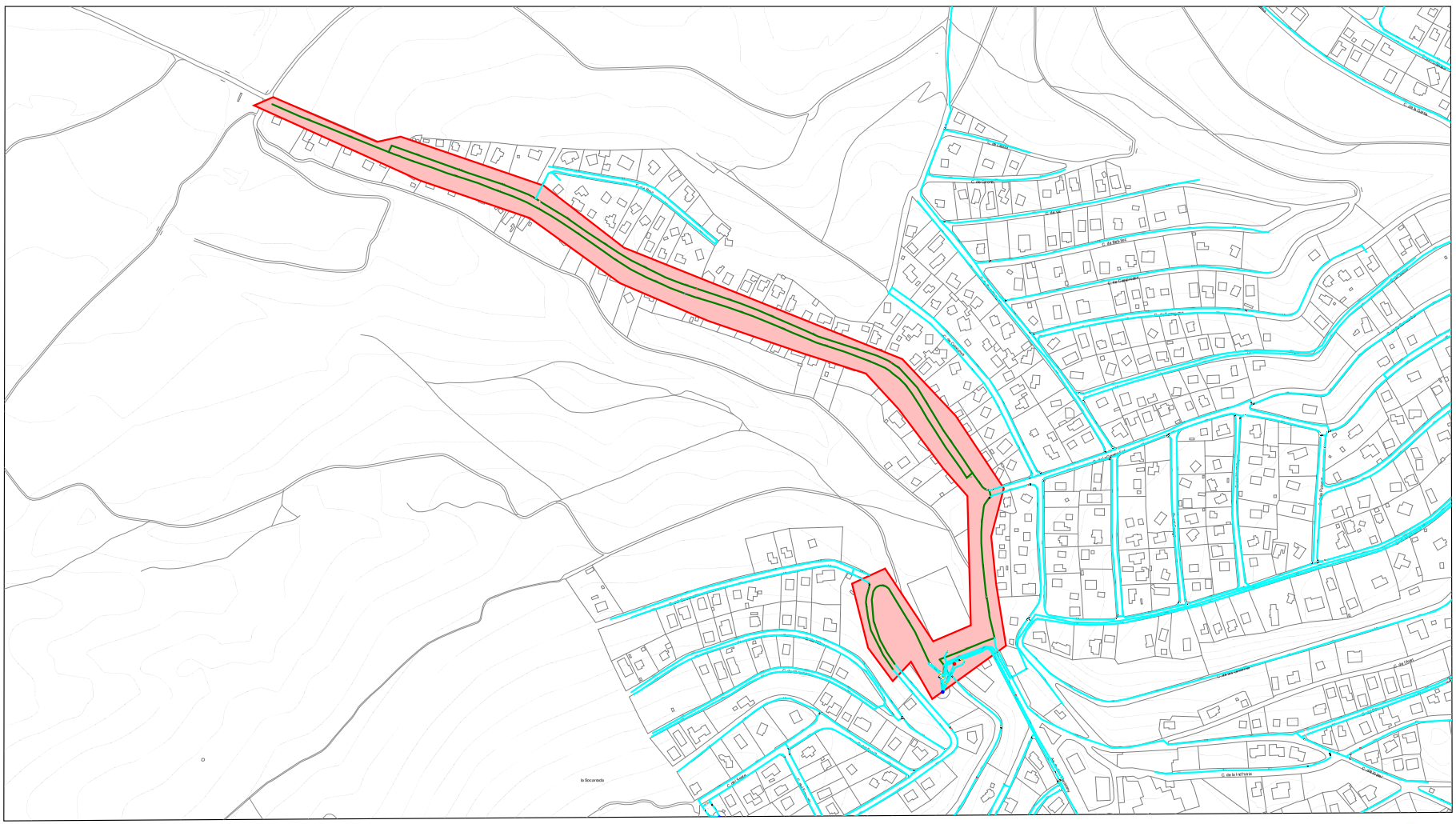
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 261 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT
- ÀMBIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

08/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

N

Escala 1:4.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

ÀMBIT 1.1

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

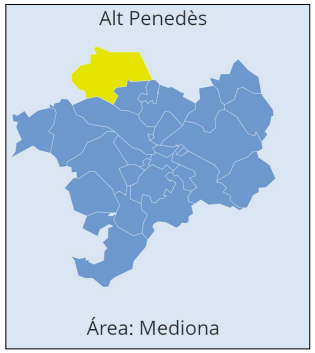
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 262 de 929

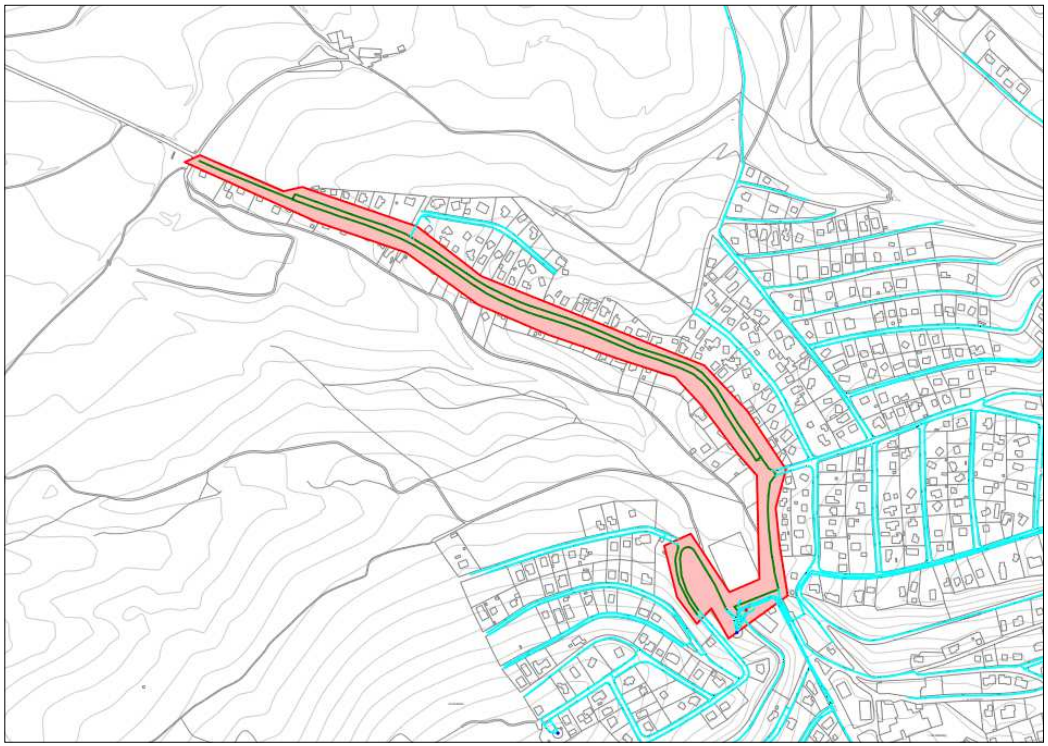
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251





ÀMBIT D'ACTUACIÓ

LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT
- ÀMBIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

08/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:4.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

SITUACIÓ 1.2

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

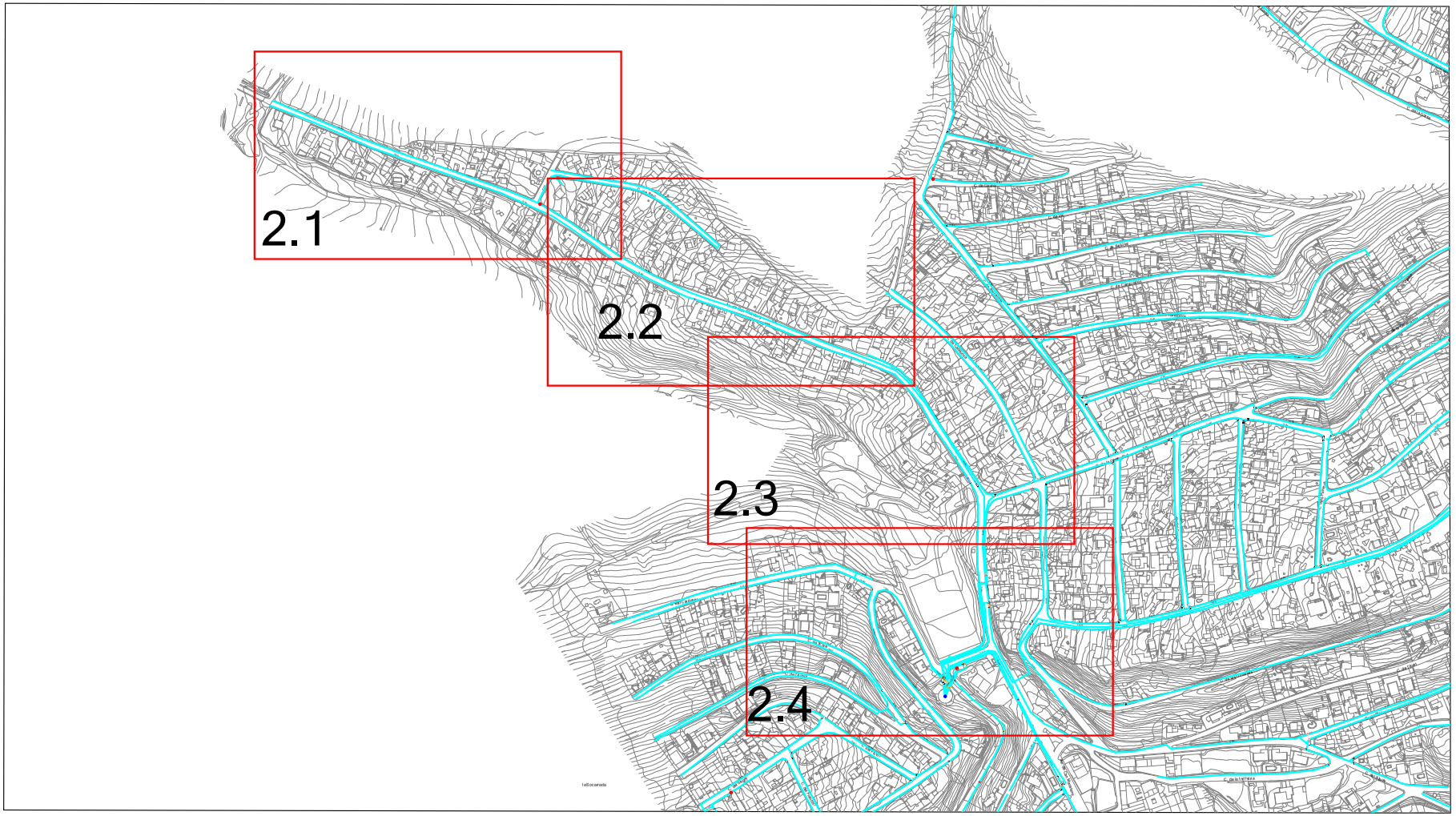
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 263 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:4.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

PLÀNOL GENERAL XARXA ACTUAL

2

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 264 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251

LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

AVINGUDA MARISTANY

XARXA ACTUAL

2.1

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

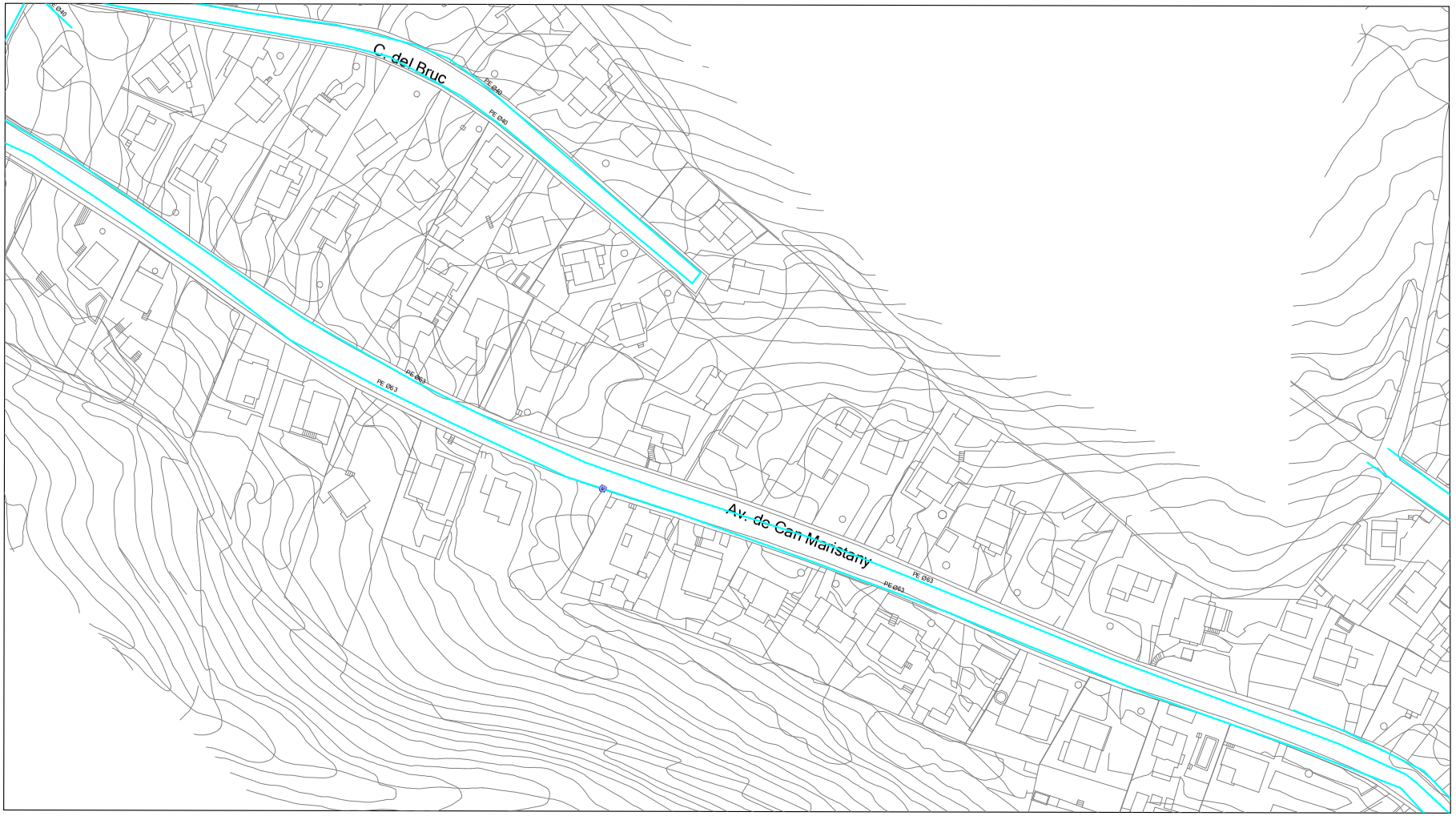
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 265 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

AJUNTAMENT DE MEDION.

14/10/2024

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

AVINGUDA MARISTANY

XARXA ACTUAL

2.2

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

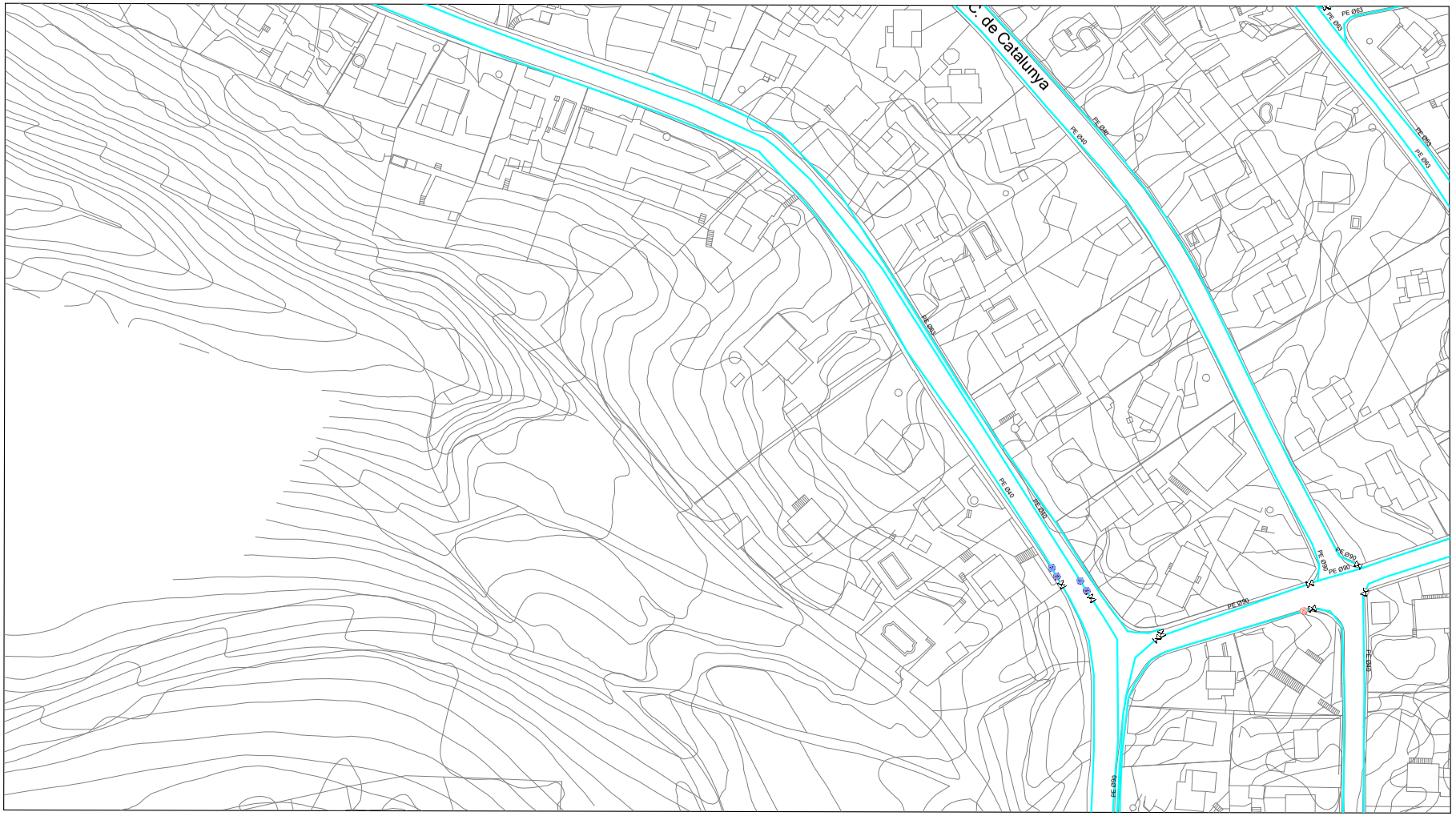
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 266 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

AVINGUDA MARISTANY

XARXA ACTUAL

2.3

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

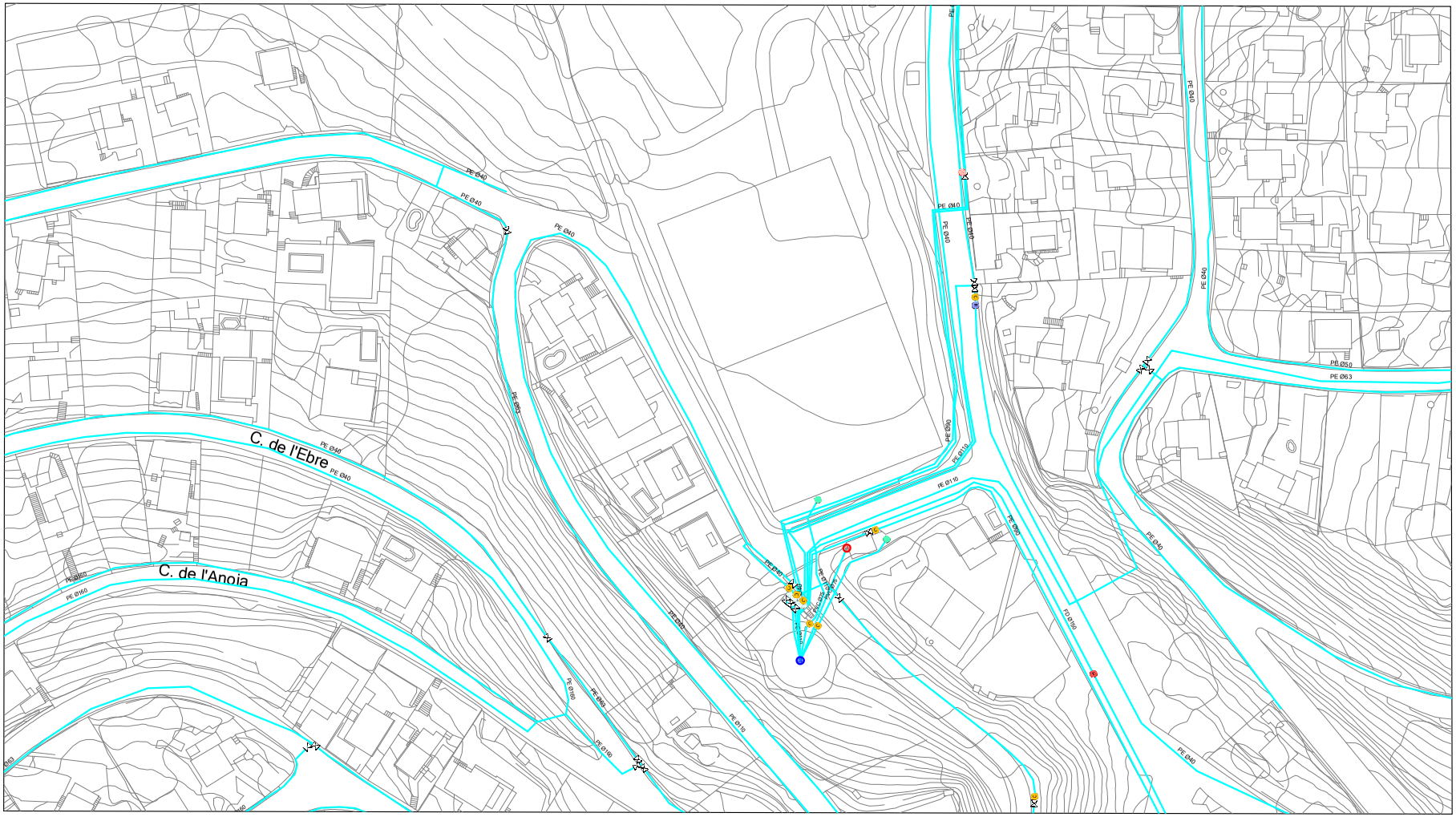
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 267 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT
- POU
- POU FORA DE SERVEI

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

AVINGUDA MARISTANY - CARRER FRANCOLÍ

XARXA ACTUAL

2.4

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

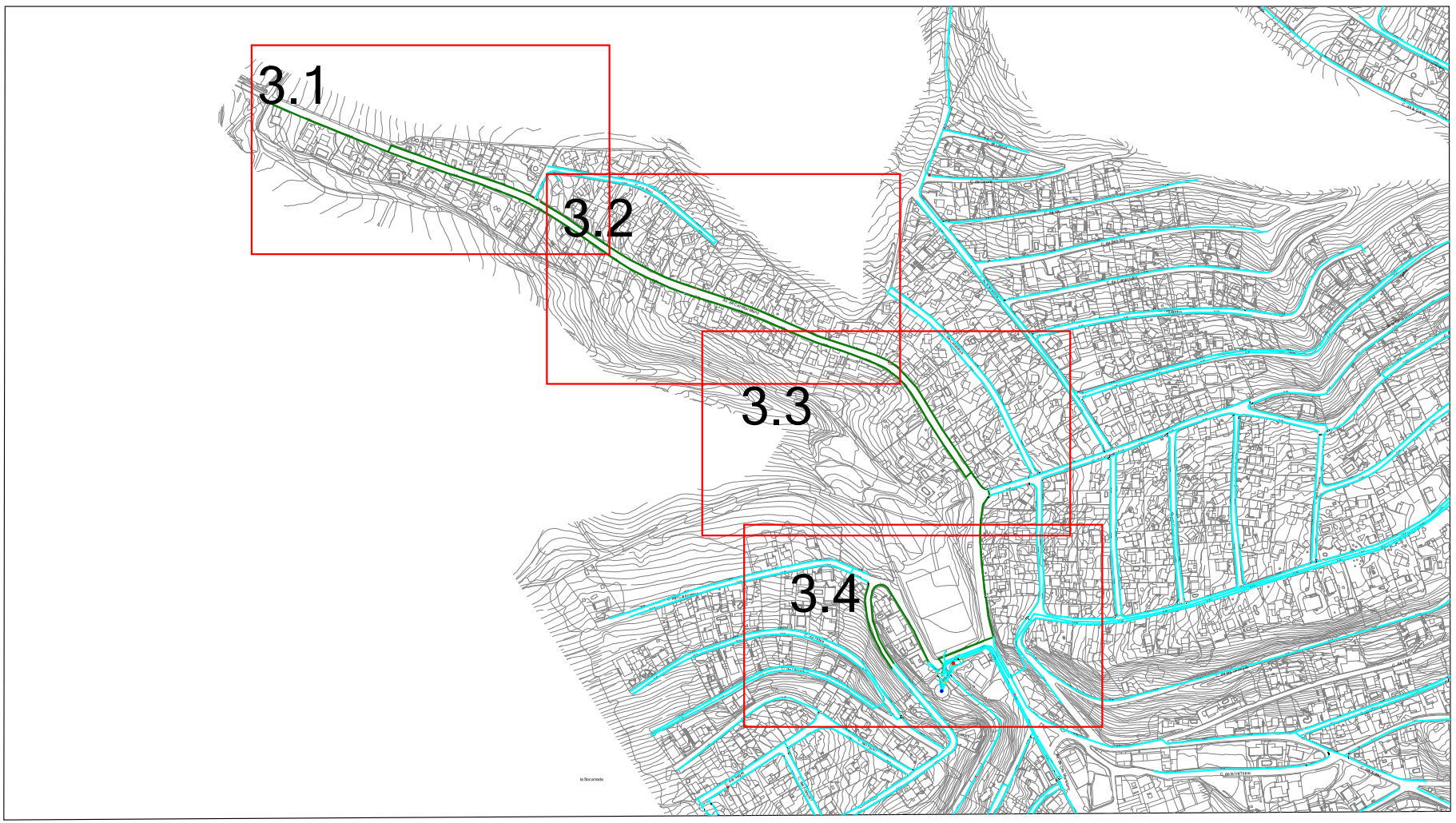
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 268 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:4.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

PLÀNOL GENERAL XARXA FUTURA

3

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 269 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251

LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

AVINGUDA MARISTANY

XARXA FUTURA

3.1

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

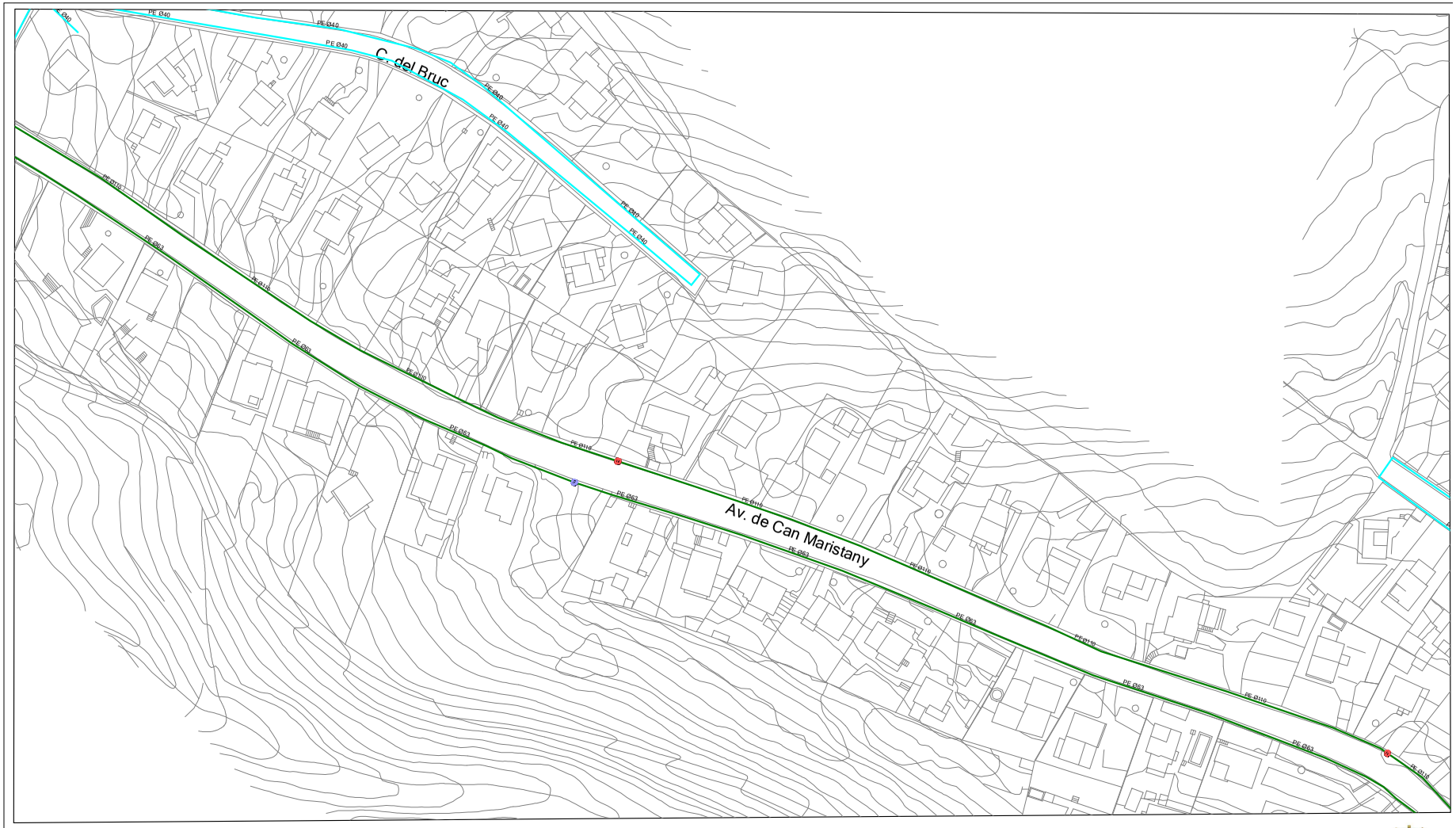
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 270 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

AVINGUDA MARISTANY

3.2

XARXA FUTURA

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 271 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251

LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

AVINGUDA MARISTANY

3.3

XARXA FUTURA

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

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

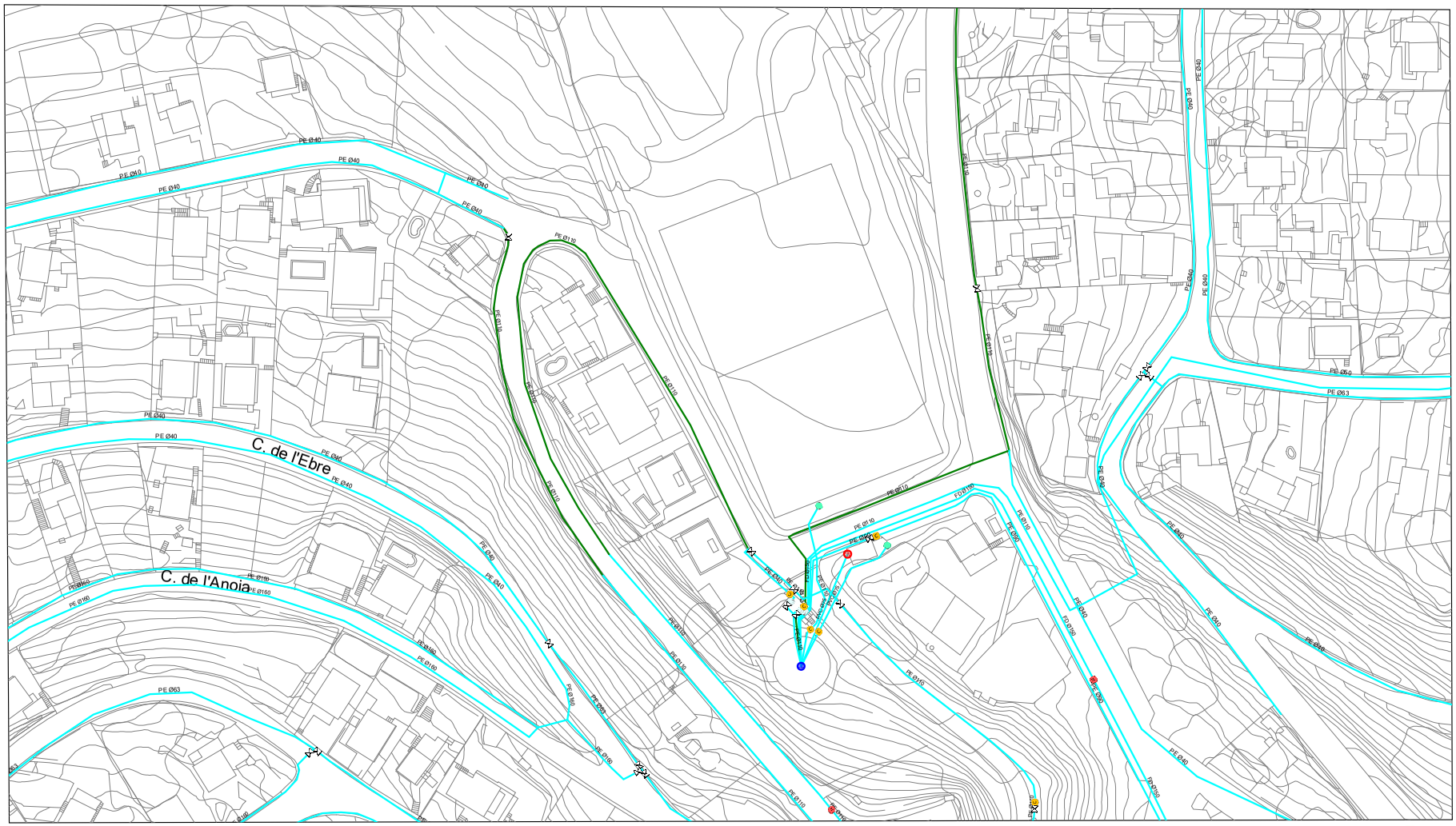
Codi Segur de Verificació: 589726a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 272 de 929

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251



LLEGENDA

- SUBSTITUCIÓ DE TRAMS A LA XARXA D'AIGUA POTABLE
- XARXA ACTUAL DELS TRAMS DE XARXA D'AIGUA POTABLE
- H HIDRANT
- V VENTOSA
- D DESCÀRREGA
- C CABALÍMETRE
- R REDUCTORA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- BOMBAMENT
- DIPÒSIT
- POU
- POU FORA DE SERVEI

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

14/10/2024

AJUNTAMENT DE MEDION.

Escala 1:1.000

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

AVINGUDA MARISTANY - CARRER FRANCOLÍ

XARXA FUTURA

3.4

Vist i plau de l'alcalde

L'Enginyer industri

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

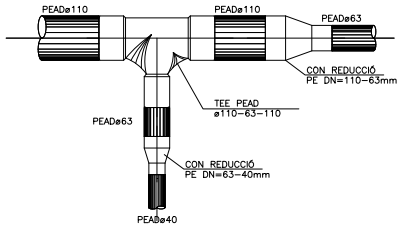
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

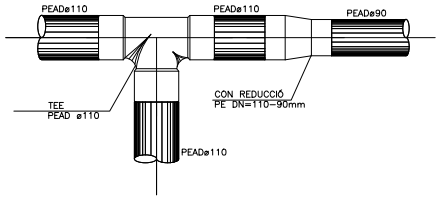
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 273 de 929

Detalls d'assemblatges dels accesoris

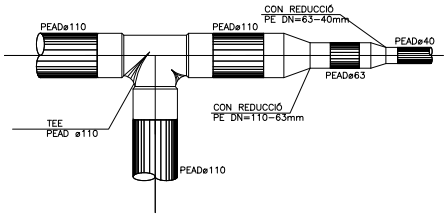
Detall 1



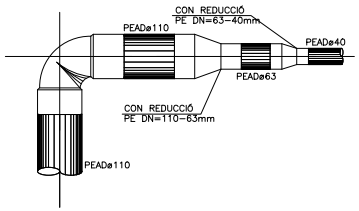
Detall 2



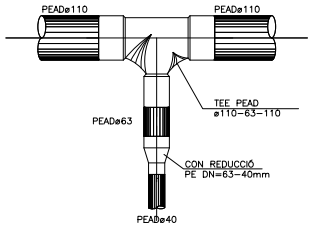
Detall 3



Detall 4



Detall 5



Escala 1:10

AJUNTAMENT DE MEDIONA	Projecte: PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"	Plànol: Detalls d'assemblatges dels accesoris				Vist i Plau de l'Alcalde	L'Enginyer Industrial
		Plànol Nº: 4.1	Escala: 1:10	Data: 07/10/2024	SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS		

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

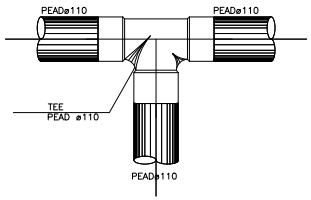
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

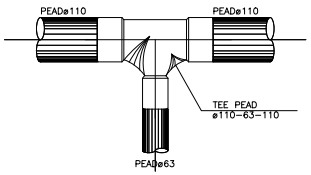
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 274 de 929

Detalls dels accesoris

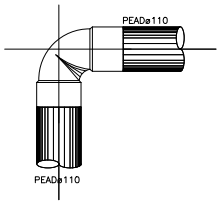
Tee ø110−110−110



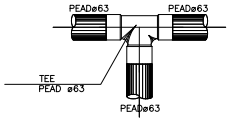
Tee ø110−63−110



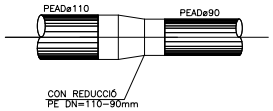
Colze 90° ø110



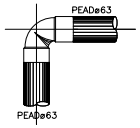
Tee ø63−63−63



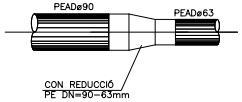
Con reducció ø110−90



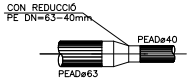
Colze 90° ø63



Con reducció ø90−63



Con reducció ø63−40



Escala 1:10

AJUNTAMENT DE MEDIONA	Projecte: PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"	Plànol: Detalls dels accesoris de les canonades				Vist i Plau de l'Alcalde	L'Enginyer Industrial
		Plànol Nº: 4.2	Escala: 1:10	Data: 07/10/2024	SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS		

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

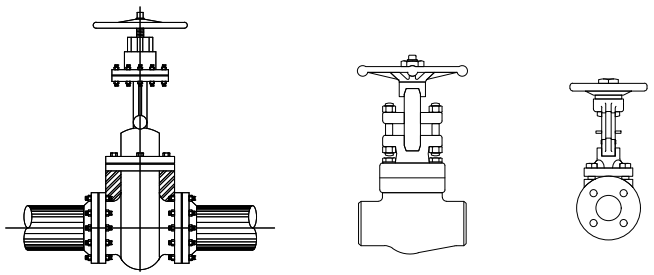
ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251

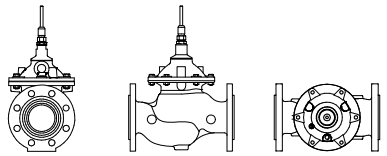
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 275 de 929

Vàlvula de Comporta

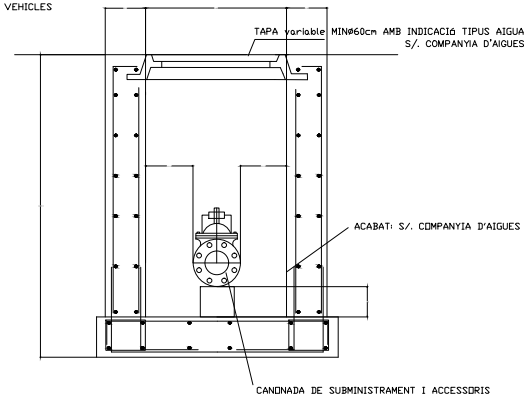


Vàlvula Reguladora de Pressions



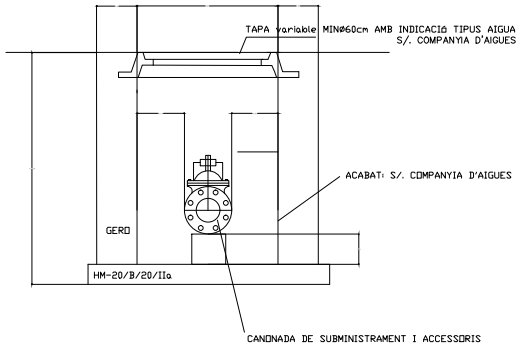
Escala 1:10

ARQUETA PER:
ACCESSORIS EN ZONA DE PAS DE VEHICLES
I PROFUNDITAT ARQUETA >1m



ACERO B-500S#⌀12c/20
HA-25/B/20/IIa
RECOBRIMENT: 4cm
ZUNCHO PERIMETRAL 4⌀12+e⌀10c/20

ARQUETA PER:
ACCESSORIS EN ZONA DE PAS DE PEATONS
I PROFUNDITAT ARQUETA <1m



Sense Escala

AJUNTAMENT DE MEDIONA

Projecte:
PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

Plànol:
Detalls de vàlvules

Plànol Nº:	Escala:	Data:
4.3	1:10	07/10/2024

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

Vist i Plau de l'Alcalde

L'Enginyer Industrial

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

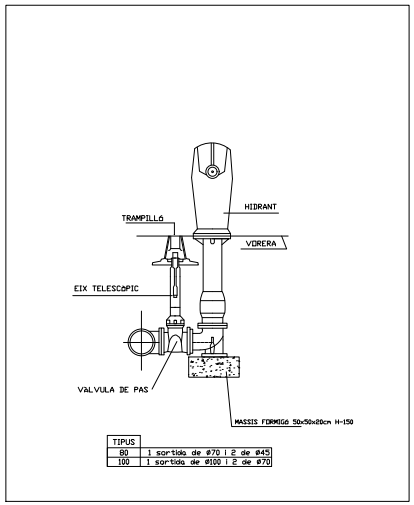
ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 276 de 929

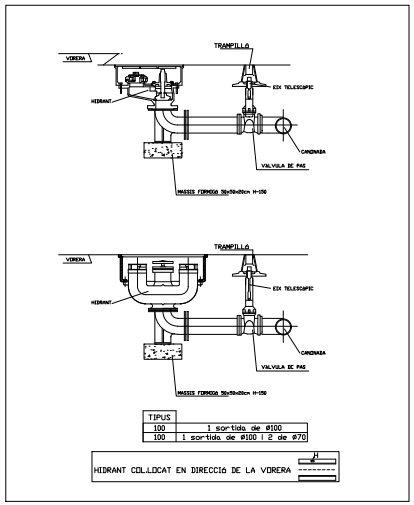
Hidrant columna



TIPUS	
80	1 sortida de ø70 i 2 de ø45
100	1 sortida de ø100 i 2 de ø70

Sense Escala

Hidrant soterrat



TIPUS	
100	1 sortida de ø100
100	1 sortida de ø100 i 2 de ø70

HIDRANT COL.LOCAT EN DIRECCIÓ DE LA VORERA

Sense Escala

AJUNTAMENT DE MEDIONA

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES
DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

Plànol:
Hidrants

Plànol Nº:	Escala:	Data:
4.4	S.E.	07/10/2024

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

Vist i Plau de l'Alcalde

L'Enginyer Industrial

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

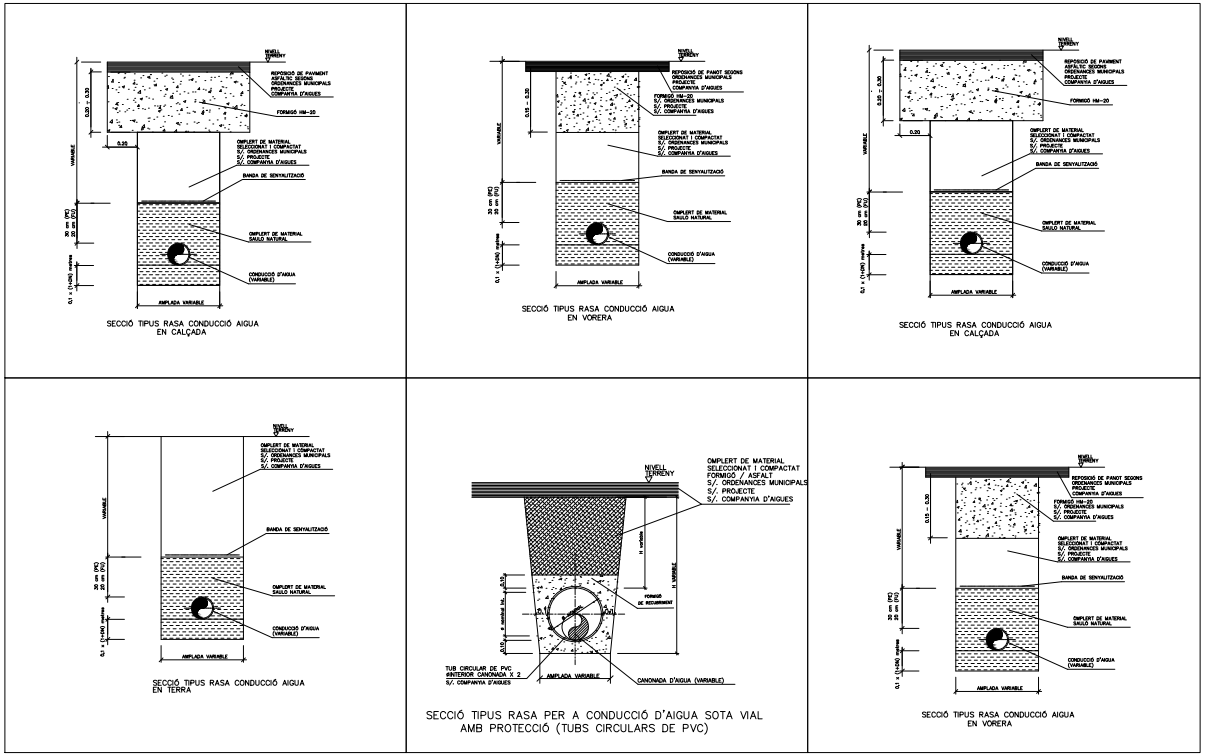
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA

REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 277 de 929



SERVEI	Separació horitzontal (cm)	Separació vertical (cm)
Clavegueram	60	50
Gas	50	50
Electricitat alta	30	30
Electricitat baixa	20	20
Telefonia	30	30

AJUNTAMENT DE MEDIONA

Projecte:
PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

Plànol:
Instal·lació de canonades sobre el terreny

Plànol Nº:	Escala:	Data:
4.5	S.E	07/10/2024

SOCADE ENGINEERING SOLUTIONS

Vist i Plau de l'Alcalde

L'Enginyer Industrial

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 278 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

DOCUMENT 3 - PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 279 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

-DOCUMENT 3-

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 280 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CONTINGUT DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

B - MATERIALS 9
B0 - MATERIALS BÀSICS 9
B01 - LÍQUIDS 9
B011 - NEUTRES 9
B03 - GRANULATS 11
B031 - SORRES 11
B032 - SAULONS 19
B033 - GRAVES 21
B037 - TOT-U 31
B03D - TERRES 37
B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS 40
B051 - CIMENTS 40
B053 - CALÇS 48
B055 - LLIGANTS HIDROCARBONATS 52
B06 - FORMIGONS DE COMPRA 67
B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA 67
B06N - FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL 79
B07 - MORTERS DE COMPRA 82
B071 - MORTERS AMB ADDITIUS 82
B0A - FERRETERIA 89
B0A2 - TELES METÀL·LIQUES I PLÀSTIQUES 89
B0A3 - CLAUS 92
B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS 94
B0D2 - TAULONS 94
B0D6 - PUNTALS 96
B0D7 - TAULERS 98
B0DF - ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS 101
B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA 102
B0F1 - MAONS CERÀMICS 102
B0G - PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS 108
B0G1 - PEDRES NATURALS 108
B1 - MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES 121
B14 - MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS 121
B6 - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES 134
B6A - MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES 134
B6A1 - REIXATS METÀL·LICS 134
B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS 138
B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS 138
B7C2 - PLANXES DE POLIESTIRÈ 138
B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS 145
B7J1 - MATERIALS PER A LA FORMACIÓ DE JUNTS 145
B7J5 - SEGELLANTS 153
B7JZ - MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLATS 160
B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS 163
B89 - MATERIALS PER A PINTURES 163
B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS 174
B8Z1 - MALLES PER A ARMADURES D'ARREBOSSATS, ENGUIXATS I PINTATS 174
B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS 185
B96 - MATERIALS PER A VORADES 185

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 281 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

B967 - PECES RECTES DE FORMIGÓ AMB RIGOLA, PER A VORADES 185
B97 - MATERIALS PER A RIGOLES 188
B975 - PECES DE FORMIGÓ PER A RIGOLES 188
B98 - PECES ESPECIALS PER A GUALS 192
B985 - PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ PER A GUALS 192
B9C - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO I PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRANULAT CONGLOMERAT AMB RESINA 195
B9CZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO 195
B9E - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS 197
B9E1 - PANOTS 197
B9F - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ 202
B9H - MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS 206
BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ 216
BB1 - BARANES I AMPITS 216
BB12 - BARANES D'ACER 216
BB15 - BARANES D'ACER INOXIDABLE 218
BBA - MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL 220
BBM - MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT 226
BBM1 - SENYALS 226
BBMZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT 231
BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA 238
BDK - MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS 238
BDK2 - PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ 238
BDKZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS 240
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 245
BF3 - TUBS I ACCESSORIS DE FOSA 245
BFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ 254
BFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA 254
BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS 260
BFY - ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS 261
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 262
BG1 - CAIXES I ARMARIS 262
BG11 - CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ 262
BG12 - CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT 264
BG13 - CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ 265
BG14 - CAIXES PER A QUADRES DE DISTRIBUCIÓ 266
BG15 - CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES 268
BG16 - CAIXES DE DERIVACIÓ RECTANGULARS 270
BG17 - CAIXES DE DERIVACIÓ RODONES 272
BG1A - ARMARIS METÀL·LICS 274
BG1B - ARMARIS DE POLIÈSTER 276
BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES 277
BG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS 277
BG3 - CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA 280
BG31 - CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV 280
BG32 - CABLES DE COURE DE 450/750 V 284
BG38 - CONDUCTORS DE COURE NUS 288
BG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT 289
BG41 - INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS 289
BG42 - INTERRUPTORS DIFERENCIALS 295
BG45 - TALLACIRCUITS AMB FUSIBLES CILÍNDRICS 300
BG46 - CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES 305
BG47 - INTERRUPTORS MANUALS 308

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 282 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BG5 - APARELLS DE MESURA....310
BG52 - VOLTÍMETRES....310
BG54 - AMPERÍMETRES....312
BG5A - TRANSFORMADORS D'INTENSITAT....314
BGC - ELEMENTS DE CONTINUITAT I GENERACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA....317
BGC1 - GRUPS ELECTRÒGENS....317
BGD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA....320
BGD1 - PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA....320
BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES....321
BGW1 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CAIXES I ARMARIS....321
BGW4 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ....323
BGW6 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A MECANISMES....324
BGWC - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A GRUPS GENERADORS D'ENERGIA ELÈCTRICA....325
BGY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES....326
BGYD - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA326
BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG I APARELLS SANITARIS....327
BJ5 - BATERIES PER A COMPTADORS....327
BJM - ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ....328
BJM1 - COMPTADORS D'AIGUA I ELEMENTS PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURES....328
BJM3 - VENTOSES....331
BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT....333
BM2 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS....333
BM21 - HIDRANTS....333
BMY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS....335
BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ....337
BN1 - VÀLVULES DE COMPORTA....337
BN12 - VÀLVULES DE COMPORTA MANUALS AMB BRIDES....337
BN3 - VÀLVULES DE BOLA....337
BN7 - VÀLVULES DE REGULACIÓ....338
BN75 - VÀLVULES REDUCTORES DE PRESSIÓ AMB BRIDES....338
BN8 - VÀLVULES DE RETENCIÓ....338
BN82 - VÀLVULES DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB BRIDES....338
BN83 - VÀLVULES DE RETENCIÓ DE DISC PER A MUNTAR ENTRE BRIDES....339
BNB - VÀLVULES DE BOIA....341
BNB1 - VÀLVULES DE BOIA DIRECTES AMB ROSCA....341
BNE - FILTRES....342
BNH - BOMBES CENTRÍFUGUES....343
BNH1 - BOMBES CENTRÍFUGUES AUTOASPIRANTS....343
BNM - BOMBES ESPECIALS....344
BNN - BOMBES SUBMERGIBLES....346
BNN2 - BOMBES SUBMERGIBLES PER A AIGÜES RESIDUALS....346
BNX - GRUPS DE PRESSIÓ I DIPÒSITS....347
BNX2 - GRUPS DE PRESSIÓ D'AIGUA AMB DIPÒSIT D'AIRE....347
BNZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ....349
BNZ1 - CARRETS DE DESMUNTATGE....349
D - ELEMENTS COMPOSTOS....351
D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS....351
D03 - GRANULATS....351
D039 - SORRES-CIMENT....351
D06 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS....352
D060 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS....352
D07 - MORTERS I PASTES....353

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 283 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS 353
4 - CONJUNTS DE PARTIDES DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ 356
41 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ 356
416 - REALITZACIÓ DE CALES I FORATS 356
48 - REVESTIMENTS 357
481 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS 357
489 - PINTATS 361
4894 - PINTAT D'ESTRUCTURES 361
489A - PINTAT D'ELEMENTS DE TANCAMENT 363
E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ 366
EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS 366
EJ5 - BATERIES PER A COMPTADORS 366
EJ6 - EQUIPS PER A TRACTAMENT D'AIGUES 367
EJ63 - BOMBES DOSIFICADORES I EQUIPS DE CLORACIÓ 367
EJM - ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ 368
EJM1 - COMPTADORS D'AIGUA I ELEMENTS PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURES 368
F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ 372
F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS 372
F21 - DEMOLICIONS 372
F219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT 372
F22 - MOVIMENTS DE TERRES 374
F222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS 374
F228 - REBLIMENT I PICONATGE DE RASES 378
F23 - APUNTALAMENTS I ESTREBADES 382
F24 - TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA 384
F2A - SUBMINISTRAMENT DE TERRES 387
F2R - GESTIÓ DE RESIDUS 388
F2R2 - CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS 388
F2R3 - TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS 390
F2R4 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS 392
F2R6 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS 395
F2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS 397
F3 - FONAMENTS I CONTENCIONS 398
F31 - RASES I POUS 398
F315 - FORMIGONAMENT DE RASES I POUS 398
F6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES 404
F6A - REIXATS I TANQUES LLEUGERES 404
F6A1 - REIXATS 404
F7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS 408
F7J - JUNTS I SEGELLATS 408
F7J1 - FORMACIÓ DE JUNTS 408
F7J5 - SEGELLATS DE JUNTS 411
F9 - PAVIMENTS 413
F92 - SUBBASES 413
F921 - SUBBASES DE TOT-U 413
F922 - SUBBASES DE SAULÓ 417
F927 - SUBBASES DE MATERIAL ADEQUAT 421
F928 - SUBBASES DE MATERIAL SELECCIONAT 422
F93 - BASES 423
F931 - BASES DE TOT-U 423
F932 - BASES DE SAULÓ 427

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 284 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

F936 - BASES DE FORMIGÓ 431
F96 - VORADES 434
F97 - RIGOLES 436
F975 - RIGOLES DE PECES DE FORMIGÓ 436
F98 - GUALS DE PECES ESPECIALS 438
F9A - PAVIMENTS GRANULARS 441
F9A1 - PAVIMENTS DE TERRA 441
F9E - PAVIMENTS DE PANOT 445
F9F - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ 448
F9G - PAVIMENTS DE FORMIGÓ 452
F9G1 - PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS SENSE ADDITIUS 452
F9H - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA 457
F9J - REGS SENSE GRANULATS 469
F9V - ESGLAONS 473
F9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS 475
FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ 480
FB1 - BARANES 480
FBA - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL 483
FBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL 489
FBB1 - SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ 489
FBB2 - SENYALS D'INFORMACIÓ I DE DIRECCIÓ 491
FBB3 - PLAQUES COMPLEMENTÀRIES 493
FBBZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL 496
FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS 500
FDK - PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS 500
FDK2 - PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS 500
FDKZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS 503
FF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 505
FF3 - TUBS DE FOSA 505
FF32 - TUBS DE FOSA DÚCTIL 505
FFB - TUBS DE POLIETILÈ 509
FFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA 509
FG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 515
FG1 - CAIXES I ARMARIS 515
FG11 - CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ 515
FG12 - CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT 517
FG13 - CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ 518
FG14 - CAIXES PER A QUADRES DE DISTRIBUCIÓ 519
FG15 - CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES 520
FG16 - CAIXES DE DERIVACIÓ RECTANGULARS 521
FG17 - CAIXES DE DERIVACIÓ RODONES 522
FG1A - ARMARIS METÀL·LICS 523
FG1B - ARMARIS DE POLIÈSTER 524
FG2 - TUBS I CANALS 526
FG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS 526
FG3 - CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA 529
FG31 - CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV 529
FG32 - CABLES DE COURE DE 450/750 V 534
FG38 - CONDUCTORS DE COURE NUS 536
FG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ 538
FG41 - INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS 538
FG42 - INTERRUPTORS DIFERENCIALS 542
FG45 - TALLACIRCUITS AMB FUSIBLES CILÍNDRICS 546

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 285 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

FG46 - CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES 548
FG47 - INTERRUPTORS MANUALS 551
FG5 - APARELLS DE MESURA 554
FGC - GRUPS GENERADORS D'ENERGIA ELÈCTRICA 557
FGD - ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA 560
FJ - EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES 562
FJM - ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ 562
FJM3 - VENTOSES 562
FM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT 564
FM2 - INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDI 564
FN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ 566
FN1 - VÀLVULES DE COMPORTA 566
FN3 - VÀLVULES DE BOLA 567
FN7 - VÀLVULES DE REGULACIÓ 570
FN75 - VÀLVULES REDUCTORES DE PRESSIÓ EMBRIDADES 570
FN8 - VÀLVULES DE RETENCIÓ 571
FN82 - VÀLVULES DE RETENCIÓ DE CLAPETA EMBRIDADES 571
FN83 - VÀLVULES DE RETENCIÓ DE DISC MUNTADES ENTRE BRIDES 572
FNB - VÀLVULES DE BOIA 573
FNB1 - VÀLVULES DE BOIA DIRECTES ROSCADES 573
FNE - FILTRES 574
FNH - BOMBES CENTRÍFUGUES 576
FNM - BOMBES DOSIFICADORES 578
FNN - BOMBES SUBMERGIBLES 579
FNX - GRUPS DE PRESSIÓ 580
FNX2 - GRUPS DE PRESSIÓ D'AIGUA AMB DIPÒSIT D'AIRE 580
FNZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ 583
H15 - PROTECCIONS COL·LECTIVES 594
K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI 599
K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS 599
K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES 599
K218 - DESMUNTATGES, ARRENCADES I REPICATS DE REVESTIMENTS 599
K219 - DESMUNTATGES I ARRENCADES DE PAVIMENTS I SOLERES 602
K7 - IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS 605
K7P - TRACTAMENT D'HUMITATS PER CAPIL·LARITAT 605
K7PZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A TRACTAMENT D'HUMITATS PER CAPIL·LARITAT 605
K8 - REVESTIMENTS 609
K81 - ARREBOSSATS, ENGUIXATS I ELEMENTS DE GUIX 609
K811 - ARREBOSSATS 609
K87 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA 612
K874 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA D'ELEMENTS D'ACER 612
K87A - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA DE FUSTERIES 615
K89 - PINTATS 617
K8Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS 621
K8Z1 - ARMADURES PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS 621
K9 - PAVIMENTS 622
K93 - SOLERES I RECRESCUDES 622
K936 - SOLERES DE FORMIGÓ 622
K9B - PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL 623
K9B3 - PAVIMENTS DE PEDRA CALCÀRIA 623
K9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS 627
K9Z2 - REBAIXATS, POLITS I ABRILLANTATS DE PAVIMENTS 627

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 286 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

B - MATERIALS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó , sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm

L' aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
  - Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 287 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)

- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
  - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
  - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
  - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l' aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 288 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors. En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de la EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de la EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

B03 - GRANULATS

B031 - SORRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0310500,B031R400,B031S400,B0310020,B0311010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
  - De pedra calcària
  - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 289 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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 cregué s convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

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

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

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes

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

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l' article 28 de la EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sè rie de requisits:

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

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

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 290 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s' utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE_EN 1744-1): <= 1% en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE_EN 1744-1): <= 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

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

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

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

Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali – sílice o àlcali – silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a la UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali – carbonat, s'ha de realitzar l' assaig descrit a la UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 291 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
Límits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

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

- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes

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

- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70
- Resta de casos: >= 75

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

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

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

- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes
  - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes

Valor blau de metilè(UNE 83-130):

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

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

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

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

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d' una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o quí mica sota les condicions mes desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 293 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Cada remesa de sorra s' ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

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

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

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

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

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 per el subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera

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

- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de la EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

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

El subministrador ha 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 Funció: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,

- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funció: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

  - Sistema 2+: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica

- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funció: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funció: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

  - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

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

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

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 295 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

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

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

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de la EHE.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d' antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de la EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de la EHE.

La DF ha de pode r 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 del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 296 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

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

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

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

- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

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

- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

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

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

B032 - SAULONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0321000,B0322000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 297 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o quí mica. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.

Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.

La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i h an de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50

Índex CBR (NLT-111): > 20

Contingut de matèria orgànica: Nul

Mida del granulat:

- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:

- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres:
  - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1),
  - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8)
  - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cada setmana si el volum executat és menor:
  - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 298 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Assaig Próctor Modificat (UNE 103501)
- Humitat natural (UNE EN 1097-5)

- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor:
  - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2)
  - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B033 - GRAVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0330A00,B0330300,B0330400,B033R500,B033S500,B033RJ00,B033SJ00,B0331Q10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:

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

El seu origen pot ser:

- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d' una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

Els granulats naturals poden ser:

- De pedra granítica
- De pedra calcària

Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:

- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 299 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- 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 cregué s convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

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

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

CARÁCTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS

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

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.

Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l' article 28 de la EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

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

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

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 300 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d' una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions mes desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:

El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.

Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:

El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.

Contingut de formigó: > 95%

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible:

- Drenatges
- Formigons de resistència característica <= 20 N/mm2 utilitzats en classes d'exposició I o Iib
- Protecció de cobertes
- Bases i subases de paviments

GRANULATS RECICLATS MIXTES:

El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.

Contingut de ceràmica: <= 10% en pes

Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible:

- Drenatges
- Formigons en massa

GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:

Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.

Ús admissible:

- Drenatges i formigons utilitzats en classes d'exposició I o IIb

S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:

- Per a confecció de formigons

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 301 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES

Contingut de silicats inestables: Nul

Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomí tic; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:

- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peç a i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
  - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim
  - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.

Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color mé s clar que el patró

Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):

- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

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

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

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

- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

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

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%

Contingut de ió Cl-:

- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.

Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):

- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:

- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:

- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):

- Granulats gruixuts naturals: <= 40

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 303 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Absorció d'aigua:

- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritàriament naturals: < 5%

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:

- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali – sílice o àlcali – silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a la UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali – carbonat, s'ha de realitzar l' assaig descrit a la UNE 146.507 EX Part 2.

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

GRAVA PER A DRENATGES:

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

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

Plasticitat: No plàstic

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

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

Condicions generals de filtratge:

- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

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

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

- F60/F10: <20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l' aigua:

- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 304 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

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

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

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

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

En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir le s següents condicions:

- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient de uniformitat: F60/F10 < 4

En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir le s següents condicions:

- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient de uniformitat: F60/F10 < 4

En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir le s següents condicions:

- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient de uniformitat: F60/F10 < 4

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

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

Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec

Les graves de tipus diferents s'han d' emmagatzemar per separat

Els àrids s' emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 305 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

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

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

GRAVA PER A PAVIMENTS:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

GRAVA PER A DRENATGES:

Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.

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'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat per el subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

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

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

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

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,

- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funció: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

  - Sistema 2+: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica

- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funció: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funció: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

  - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

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

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

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

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

- Naturalesa del material

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 307 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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

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

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de la EHE.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d' antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de la EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de la EHE.

La 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 del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut per el garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 308 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
  - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1)
  - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101)
  - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'à rids naturals ha de contenir:

- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D' INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B037 - TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0371000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua, utilitzat com capa de ferm.

S'han considerat els tipus següents:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 309 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Tot-u natural
- Tot-u artificial

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.

No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d' altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Els materials no han de tenir terrossos d'argila, marga, matèria orgànica, ni d'altres matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa .

TOT-U NATURAL:

Es considera tot-u natural el material granular, de granulometria contínua, que s'utilitza com a capa de ferm . Els materials que el formin procediran de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o de mes cla d'ambdós.

La DF ha de determinar la corba granulomètrica del granulat entre un dels següents fusos:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%) ZN40	ZN25	ZN20
50	100	--	--
40	80-95	100	--
25	60-90	75-95	100
20	54-84	65-90	80-100
8	35-63	40-68	45-75
4	22-46	27-51	32-61
2	15-35	20-40	25-50
0,500	7-23	7-26	10-32
0,250	4-18	4-20	5-24
0.063	0-9	0-11	0-11

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 310 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Coeficient de desgast "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2):

- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: > 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: > 40

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

- T00 a T1: > 35
- T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30
- Vorals de T3 i T4: > 25

Per a capes granulars per a l'assentament de canonades: > 30

Plasticitat (UNE 103104):

- Trànsit T00 a T3: No plàstic
- T4:
  - Límit líquid (UNE 103103): < 25
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 6
- Vorals sense pavimentar:
  - Límit líquid (UNE 103103): < 30
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 10
- Per a capes granulars per a l'assentament de canonades:
  - Límit líquid (UNE 103103): < 25
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 6

TOT-U ARTIFICIAL:

El tot-u artificial ha d'estar compost de granulats procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta autoritzad a legalment per el tractament d'aquests residus. En obres de carreteres només es podrà utilitzar a les categories de tràfic pesat T2 a T4.

Per al trànsit tipus T2 a T4 es podran utilitzar àrids reciclats, siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides.

La DF ha de determinar la corba granulomètrica del granulat per utilitzar, que ha d'estar continguda dins d'un dels fusos següents:

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

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%) ZA25	ZA20	ZAD20
40	100	--	--
25	75-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-54	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

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

Índex de llenques (UNE-EN 933-3): < 35

Coeficient de desgast "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2):

- Trànsit T0 a T2: < 30
- T3, T4 i vorals: < 35

Per a materials reciclats procedents de ferms de carretera o demolicions:

- Trànsit de T00 a T2: > 40
- Trànsit T3, T4 i vorals: > 45

Per a capes granulars per a l'assentament de canonades: > 40

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

- T00 a T1: > 40
- T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35
- Vorals de T3 i T4: > 30

Plasticitat:

- Trànsit T00 a T4: No plàstic
- Vorals sense pavimentar:
  - Límit líquid (UNE 103103): < 30
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 10

Coeficient de neteja (Annex C de la UNE 146130): < 2

Si el material prové de reciclatge d' enderrocs (condicions addicionals):

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 312 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Inflament (NLT-111): < 2%
- Contingut de materials petris: >= 95%
- Contingut de restes d'asfalt: < 1% en pes
- Contingut de fusta: < 0,5% en pes

Composició química:

- Compostos de sofre (SO3) (UNE EN 1744-1) en el cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5 %
- A la resta: < 1%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:

- Expansivitat (UNE EN 1744-1): < 5%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:

- Desintegració per silicat bicàlcico per ferro (UNE EN 1744-1): Nul

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

* Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

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

Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:

- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres:
  - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1),
  - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8)
  - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cada setmana si el volum executat és menor:
  - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
  - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501)
  - Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor:
  - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2)
  - Coeficient de neteja (Annex C, UNE 146130), cada 1500 m3, o cada 2 dies si el volum executat és menor.

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.

OPERACIONS DE CONTROL EN TOT-U ARTIFICIAL:

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 5000 m3, o 1 cada setmana si el volum executat és menor:
  - Índex de llenques (UNE EN 933-3)
  - Partícules triturades (UNE EN 933-5

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 314 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

B03D - TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03D1000,B03D4000,B03D5000,B03D6000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Terres naturals provinents d'excavació i d'aportació.

S'han considerat els tipus següents:

- Terra seleccionada
- Terra adequada
- Terra tolerable
- Terra sense classificar

TERRA SENSE CLASSIFICAR:

La composició granulomètrica i el seu tipus han de ser els adequats al seu us i els que es defineixin a la partida d'obra on intervingui o, si no hi consta, els que estableixi explícitament la DF.

TERRA SELECCIONADA:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 0,2%

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%

Mida màxima : <= 100 mm

Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < =15%

o en cas contrari, ha de complir:

- Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
- Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%
- Límit líquid (UNE 103-103): < 30%
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10

Índex CBR (UNE 103502):

- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: >= 3

TERRA ADEQUADA:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 1%

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 315 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%

Mida màxima : <= 100 mm

Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%

Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 35%

Límit líquid (UNE 103103): < 40

Si el Límit líquid es > 30, ha de complir:

- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4

Índex CBR (UNE 103502):

- Coronament de terraplè: >= 5

- Nucli o fonament de terraplè: >= 3

- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: >= 10

- En reblert localitzat per a trasdós d'obra de fàbrica: >= 20

TERRA TOLERABLE:

Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103101):

- Material que passa pel tamís 20 UNE: > 70%

- Material que passa pel tamís 0,08 UNE: >= 35%

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 2%

Contingut guix (NLT 115): < 5%

Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%

Límit líquid (UNE 103103): < 65%

Si el límit líquid és > 40, ha de complir:

- Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 73% (Límit líquid-20)

Assentament en assaig de colapse (NLT 254): < 1%

Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa

Inflament lliure (UNE 103-601): < 3%

Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500)

Índex CBR (UNE 103502):

- Nucli o fonament de terraplè >= 3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: En camió de trabuc i s'han de distribuir en piles uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendre-les al llarg del mateix dia, de manera que no se n'alterin les condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 316 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN TERRAPLENS

Abans de començar el terraplè, quan hi hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüè ncia indicada durant la seva execució, es realitzaran amb una freqüència de 1 cada 5.000 m3 els següents assaigs d'identificació del material:

- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103-103 i UNE 103104)
- Matèria orgànica (UNE 103204).
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

OPERACIONS DE CONTROL EN REBLERTS

Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material cada 2500 m3:

- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
- Contingut de matèria orgànica (UNE 103204)
- Contingut de sals solubles (inclòs guix) (NLT 114)
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

Cada 750 m3 durant l'execució del reblert, es realitzarà un assaig Próctor Modificat (UNE 103501) com a referència al control de compactació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 317 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució.

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B051 - CIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0512401,B051E201.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació , endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:

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

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pú blica, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un te mps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 318 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l' Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.

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

Tipus de ciments:

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

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

Addicions del clinker pòrtland (K):

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

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

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

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

Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D	
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P	
	CEM II/B-P	
	CEM II/A-Q	
	CEM II/B-Q	
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V	
	CEM II/B-V	
	CEM II/A-W	
	CEM II/B-W	
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T	
	CEM II/B-T	
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L	
	CEM II/B-L	
	CEM II/A-LL	
	CEM II/B-LL	
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M	
	CEM II/B-M	
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A	
	CEM III/B	
	CEM III/C	
Ciment putzolànic	CEM IV/A	
	CEM IV/B	
Ciment compost	CEM V/A	
	CEM V/B	

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

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

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

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durab ilitat 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 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):

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

Índex de blancor (UNE 80117): >= 85

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

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, quí miques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

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

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

Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S
	II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P
	II/B-P

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 321 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 322 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-08).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80305:2001 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

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

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
  - Sistema 1+: Certificació de Conformitat CE

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d' anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques

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

- referència a la norma armonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

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

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE

En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:

- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 324 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys , dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase de inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs de identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sot metre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ú s de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altre per els assaigs físics, mecànics i químics i l'altre per ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 325 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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'ú s de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.

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

B053 - CALÇS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0532310.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, compost principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç amarada en pasta CL 90
- Calç aèria CL 90
- Cal hidràulica natural NHL 2
- Cal hidràulica natural NHL 3,5
- Cal hidràulica natural NHL 5

CALÇ AMARADA EN PASTA:

Si és amarada en pasta, ha d'estar apagada i barrejada amb aigua, amb la quantitat justa per obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús a la que es destini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ AÈRIA CL 90:

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

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

Contingut de CaO + MgO (UNE-EN 459-2): >= 90% en pes

Contingut de MgO (UNE-EN 459-2): <= 5% en pes

Contingut de SO3 (UNE-EN 459-2): <= 2% en pes

Contingut de CO2 (UNE-EN 459-2): <= 4% en pes

Finura de la mòlta per a calç en pols (UNE-EN 459-2)

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

Estabilitat de volum (UNE-EN 459-2)

- Pastes amarades: Passa
- Altres calços:
  - Mètode de referència: <= 20
  - Mètode alternatiu: <= 2

Densitat aparent per a calç en pols (UNE-EN 459-2) Da: 0,3 <= Da <= 0,6 kg/dm3

Aigua lliure (humitat) (UNE-EN 459-2) (h):

- Pastes amarades: 45% < h < 70%
- Altres calços: <= 2%

Requisits de reactivitat i granulometria:

- Retingut pel tamí s de 3 mm: 0%
- Retingut pel tamís de 2 mm: <=5%
- Reactivitat amb aigua t'60ºC: <= 15 min.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:

Contingut de SO3 (UNE-EN 459-2): =< 3% en masa

(un contigut de SO3 > 3% i < 7% es admissible, amb la condició de que l'estabilitat sigui confirmada després de 28 dies de conservació en aigua, segons l' assaig donat en la norma UNE-EN 196-2)

Contingut de calç lliure (UNE-EN 459-2):

- Calç del tipus NHL 2: >= 15% en pes
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 9% en pes
- Calç del tipus NHL 5: >= 3 % en pes

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 327 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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

UNE-EN 459-1:2002 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE-EN 459-1/AC:2002 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE-EN 459-2:2002 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
UNE-EN 459-3:2002 Cales para la construcción. Parte 3: Evaluación de la conformidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha 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 morters de fàbrica, revestiments interiors i exteriors i altres productes de construcció:
  - Sistema 2: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica

Per a cada remesa caldrà un albarà amb una documentació annexa i un full de característiques.
A l'embalatge, o be a l'albarà de lliurament, hi ha de constar com a mínim la següent informació:
- Nom o marca comercial i adreça del fabricant
- Referència a la norma UNE-EN 459-1
- Designació de la calç segons l'apartat 4 de l'esmentada norma
- Data de subministrament i de fabricació
- Designació comercial i tipus de cal.
- Identificació del vehicle de transport
- Referència de la comanda

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 328 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Quantitat subministrada
- Nom i adreça del comprador i destí
- Si es el cas, certificat acreditatiu del compliment de les especificacions obligatòries i/o acreditatiu de la homologació de la marca, segell o distintiu de qualitat.
- Instruccions de treball si fos necessari
- Informació de seguretat si fos necessària.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol on ha de constar, com a mínim:
  - Numero identificador del organisme notificat
  - Nom i adreça del fabricant
  - Els dos darrers dígits de la data de marcatge
  - Numero del certificat de conformitat
  - Referència a la UNE EN 459-1
  - Descripció del producte
  - Informació sobre els requisits essencials.

Al full de característiques hi ha de figurar al menys:

- Referència del albarà
- Denominació comercial i tipus de cal
- Contingut d'òxids de calci i magnesi
- Contingut de diòxids de carboni
- Finor
- Reactivitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, d'acord a la norma PG3 , i recepció del certificat de qualitat del fabricant conforme a les especificacions exigides.
- Abans de començar l' obra, i cada 500 t de material de les mateixes característiques, s'han de realitzar els assaigs identificatius corresponents a la designació concreta.

S'han d'extraure dues mostres, una per realitzar els assajos de recepció i l'altra per assaigs de contrast que s'ha de conservar al menys cent dies.

Els assaigs de recepció han de ser els següents:

- Contingut d'òxid càlcic i magnèsic (UNE-EN 459-2)
- Contingut d'anhídrid carbònic (UNE-EN 459-2)
- Reactivitat a l'aigua (UNE 80502)
- Finor de molta (UNE-EN 459-2)

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 329 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

S'han de realitzar controls addicionals, mensualment i tres cops com a mínim durant l'execució. Per a cada tipus de calç s'han de realitzar obligatòriament els assaigs de recepció necessaris per a comprovar les seves característiques especifiques.

Els mètodes d'assaigs es descriuen en la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres s'han de prendre segons l'indicat en el PG3 article 200 i els criteris que exposi la DF. De cada lot s'han d'extraure dos mostres, una per realitzar els assaigs de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que s 'haurà de conservar durant al menys 100 dies. S'ha de prendre una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.

La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B055 - LLIGANTS HIDROCARBONATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0552100,B0552460.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3/75.

S'han considerat els tipus següents:

- Emulsions bituminoses:
 - Betum asfàltic
 - Betum modificat amb polímers:

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partí cules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.

El betum asfàltic és un lligant hidrocarbonat pràcticament no volà til, obtingut a partir del cru de petroli o d'asfalts naturals, soluble en toluè, molt viscós i gairebé sò lid a temperatura ambient.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pú blica, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

EMULSIONS BITUMINOSES

Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.

No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.

No ha de ser inflamable.

EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:

Càrrega de partícules : Polaritat positiva

Característiques físiques de les emulsions bituminoses catiòniques:

Taula 213.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

Denominació	C60B4	C60B4	C60B4	C60BF5	C50BF5	C60B5	C60B7
UNE EN 13808	ADH	TER	CUR	IMP	IMP	MIC	REC
Denominació ant.(*)	ECR-1	-	ECR-1	ECL-1	ECI	ECL-2d	ECL-2b
Característiques	UNE EN	U	Assajos sobre l'emulsió original				
Propietats perceptibles	1425		TBR (Clase 1)				
Polaritat partícules	1430		Positiva (Clase 2)				
Índex trencament	13075	-1	70-130 Clase4	70-130 Clase4	70-130 Clase4	120-180 Clase5	>=120-180 Clase5	120-180 Clase5	>=220 Clase7

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 331 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Contingut	1428	%	58-62	58-62	58-62	58-62	48-52	58-62	58-6
lligant(aigua)			Clase5	Clase4	Clase4	Clase5	Clase3	Clase5	Clase5
Contingut oli	1431	%	<=2,0	<=2,0	<=2,0	<=10,0	5-15	<=2,0	<=2,0
destilat			Clase2	Clase4	Clase4	Clase6	Clase7	Clase2	Clase2
Temps fluència	12846	s	35-80	35-80	35-84	15-45	15-45	15-45	15-45
(2mm,40ºC)			Clase4	Clase4	Clase4	Clase3	Clase3	Clase3	Clase3
Residu tamís .	1429	%	<=0,	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1
(tamís 0,5 mm)			Clase	Clase2	Clase2	Clase2	Clase2	Clase2	Clase2
Tendència(7d)	12847	%	<=10	<=10	<=10	<=5	<=10	<=10	<=10
sedimentació			Clase3	Clase3	Clase3	Clase2	Clase2	Clase2	Clase2
Adhesivitat	13614	%	>=90	>=90	>=90	>=90	>=90	>=90	>=90
			Clase3	Clase3	Clase3	Clase3	Clase3	Clase3	Clase3

(*)Denominació informativa per a adaptació a nova nomenclatura europea.

TBR: S'informarà del valor.

Taula 213.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació UNE EN	C60B4	C60B4	C60B4	C60BF5	C50BF5	C60B5	C60B7
13808	ADH	TER	CUR	IMP	IMP	MIC	REC
Denominació ant.(*)	ECR-1	-	ECR-1	ECL-1	ECI	ECL-2d	ECL-2b
Caracterís- tiques	UNE EN	U	Assajos sobre emulsió original				
Residu per evaporació, segons UNE EN 13074							
Penetració 25ºC	1426	0,1mm	<=330	<=500	<=330	>300	>300	<=100	<=330
			Clase6	Clase2	Clase6	Clase7	Clase7	Clase3	Clase6
Punt de	1427	ºC	>=35	>=50	>=35	<=35	<=35	>=43	>=35

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

destil·lat			Clase6	Clase3	Clase6	Clase7	Clase7	Clase4	Clase6
Residu per evaporació, segons UNE EN 13074, seguit d'estabilització UNE EN 14859 i envelliment UNE EN 14769									
Penetració 25ºC	1426	0,1mm							
Punt de Reblaniment	1427	ºC							

(*)Denominació informativa per a adaptació a nova nomenclatura europea.

TBR: S'informarà del valor.

DV: Valor declarat per el fabricant

Taula 213.4.a Especificacions de les Emulsions bituminoses catiòniques modificades.

Denominació UNE EN 13808		C60BP4	C60BP4	C60BP5
		ADH	TER	MIC
Denominació anterior(*)		ECR-1-m		ECL-2d-m
Característiques	UNE EN	Unitat	Assajos sobre emulsió original		
Propietats perceptibles	1425		TBR (Clase 1)		
Polaritat de partícules	1430	ºC	Positiva (Clase 2)		
Índex de trencament	13075-1		70-130	70-130	120-180
			Clase 4	Clase 4	Clase
Contingut de lligant per contingut d'aigua	1428	%	58-62	58-62	58-62
			Clase 5	Clase 5	Clase 5
Contingut d'oli destil·lat	1431	%	<=2,0	<=2,0	<=2,0
			Clase 2	Clase 2	Clase 2

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

Temps de fluència (2 mm, 40ºC)	12846	S	35-80	35-80	15-45	
			Clase 4	Clase 4	Clase 3	
Residu de tamisat (per tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1	<=0,1	<=0,1	
			Clase 2	Clase 2	Clase	
Tendència a la sedimentació (7D)	12847	%	<=10	<=10	<=10	
			Clase 3	Clase 3	Clase 3	
Adhesivitat	13614	%	>=90	>=90	>=90	
			Clase 3	Clase 3	Clase 3	

(*)Denominació informativa per a adaptació a nova nomenclatura europea.

TBR: S'informarà del valor.

Taula 213.4.b Especificacions del lligant residual

Denominació UNE EN 13808			C60BP4	C60BP4	C60BP5
			ADH	TER	MIC
Denominació anterior(*)			ECR-1-m		ECL-2d-m
Característiques	UNE EN	Unitat	Assajos sobre emulsió original		
Residu per evaporació, segons UNE EN 13074					
Penetració 25ºC	1426	0,1 mm	<=330	<=50	<=100
			Clase 6	Clase 6	Clase 6
Punt de reblaniment	1427	ºC	>=35	>=55	>=50
			Clase 6	Clase 2	Clase 6
Cohesió per pèndul de Vialit	13588	J/cm2	>=0,5	>=0,5	>=0,5
			Clase 2	Clase 2	Clase 2
Recuperació elàstica 25ºC	13398	%	>=40	>=40	>=40
			Clase 3	Clase 3	Clase 3
Residu per evaporació UNE EN 13074, seguit de estabilització					

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

UNE EN 14895 y de envelliment UNE EN 14769				
Penetració 25ºC	1426	0,1 mm	DV	Clase 2
Punto de reblaniment	1427	ºC	DV	Clase 2
Cohesió por pèndul Vialit	13588	J/cm2	DV	Clase 2
Recuperació elàstica ,25ºC	13398	%	DV	Clase 2

(*)Denominació informativa per a adaptació a nova nomenclatura europea.

TBR: Se informarà del valor

DV: Valor declarat per el fabricant.

La denominació de les emulsions bituminoses s'expresarà d'acord a la UNE-EN 13808 segons el següent format:

C _% l ligant_B_P_F_I. trencament_aplicació

- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.
- % lligant: Contingut de lligant.
- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: només si s'incorporen polímers.
- F: només si incorpora un contingut de fluidificant superior al 2%.
- I.trencament: nombre d'una xifra (1 a 7) indica la classe de comportament al trencament segons la UNE EN 13075-1.
- aplicació: abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió:

ADH: reg d'adherència

TER: reg termoadherent

CUR: reg de curat

IMP: reg d'imprimació

MIC: microaglomerat en fred

REC: reciclat en fred

BETUM ASFÀLTIC:

Cal que tingui un aspecte homogeni, així com una absència gairebé absoluta d'aigua, de manera que no formi escuma al escalfar-lo a la temperatura d'ús.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 335 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Ha de tenir una temperatura homogènia, ésser consistent, viscós i flexible a baixes temperatures.

Tanmateix ha de ser adherent amb les superfícies minerals dels granulats, siguin seques o humides.

Es farà servir la denominació de betum asfàltic dur, per als destinats a la producció de mescles bituminoses d'alt mòdul.

Taula 211.2 Requisits dels Betums asfàltics

Característica	UNE EN	Unit.	15/25	35/50	50/70	70/10	160/220
Penetració a 25ºC	1426	0,1mm	15-25	35-50	50-70	70-100	160-220
Punt de reblaniment	1427	ºC	60-76	50-58	46-54	43-51	35-43
Resistència envelliment	12607-1	Canvi de massa %	<=0,5	<=0,5	<=0,5	<=0,8	<=1,5
Iliment UNE EN 12607-1	Penetra.reten 1426	%	>=55	>=53	>=50	>=46	>=37
	Increm.P.Rebla. 1427	ºC	<=10	<=11	<=11	<=11	<=12
	12591		De-1,5	De-1,5	De-1,5	De-1,5	De-1,5
Índex de Penetració	13924	-	a +0,7	a +0,7	a +0,7	a+0,7	a +0,7
		Annex A					
Punt fragilitat Fraass	12593	ºC	TBR	<=-5	<=-8	<=-10	<=-15
Punt inflam. vas obert	ISO 2592	ºC	>=245	>=240	>=230	>=230	>=220
Solubilitat	12592	%	>=99,0	>=99,0	>=99,0	>=99,0	>=99,0

TBR: S'informarà del valor.

La denominació dels betums asfà ltics es composa de la lletra B seguida de dos nombres representatius de la seva penetració mínima i màxima d'acord a la UNE-EN 1426 separats per una barra a la dreta (/) segons el següent format:

B P.min/P.max.

- B: Indicatiu que és un betum asfàltic.
- P.màx: Penetració màxima.
- P.mín: Penetració mínima.

Els betums asfàltics empleats segons UNE EN 12594 i UNE EN 13924 són:

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 336 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

B 15/25, B 35/50, B 50/70, B 70/100, B 160/220

BETUM MODIFICAT AMB POLÍMERS:

Lligant hidrocarbonat amb propietats reològiques modificades durant la seva fabricació per l'ús d'un o més polímers orgànics.

Es consideraren també com betums modificats:

- Els fabricats amb polímers subministrats a granel
- Els que es fabriquen a l'indret d'us o en instal·lacions específiques independents

Es consideren exclosos els obtinguts per addicions als granulats o al mesclador de la planta de fabricació a l'obra.

Taula 212.2 Requisits dels Betums modificats amb polímers

Denominació UNE EN 14023		PMB	PMB	PMB	PMB	PMB	PMB
		10/	25/	45/	45/	45/	75/
		40-70	55-65	80-60	80-65	80-75	130-60
Denominació anterior (*)		BM-1	BM-2	BM-3b	BM-3c	-	BM-4
Característiq.	UNE EN	Unit.	Assajos sobre el betum original				
Penet.a 25ºC	1426	0,1mm	10-40	25-55	45-80	45-80	45-80	75-130
Punt reblan.	1427	ºC	>=70	>=65	>=60	>=65	>=75	>=60
Cohesió.Força	13589	j/cm2	>=2	>=2	>=2	>=3	>=3	>=1
ductilitat	13703		a 15ºC	a 10ºC	a 5ºC	a 5ºC	a 5ºC	a 5ºC
P.fragil.Fraass	12593	ºC	<=-5	<=-7	<=-1	<=-15	<=-15	<=-15
Recup 25ºC	13398	%	TBR	>=50	>=50	>=70	>=80	>=60
Esta	Difer.	13399	ºC	<=5	<=5	<=5	<=5	<=5	<=5
	bilitat	rebla.	1427						
	emmagat								
zematge	Difer.	13399	0,1mm	<=9	<=9	<=9	<=9	<=13	<=13
	(**)	penet.	1426						
Punt		ISO	ºC	>=235	>=235	>=235	>=235	>=235	>=220
	inflamació		2592						

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

				Durabilitat-Resistència envelliment EN 12607-1
Canvi de massa	12607	%	<=0,8	<=0,8	<=1,0	<=1,0	<=1,0	<=1,0
Penet.reten.	1426	%	>=60	>=60	>=60	>=60	>=60	>=60
Increm.punt reblaniment	1427	ºC	<=8	<=8	<=10	<=10	<=10	<=10
Recup.25ºC	1427	ºC	<=5	<=5	<=5	<=5	<=5	<=5

(**) Exigible a lligants que no es fabriquin "in situ".

TBR:S'informarà del valor.

La denominació dels betums modificats amb polímers es composa de les lletres PMB seguides de tres nombres. Els dos primers representatius de la seva penetració mínima i màxima d' acord a la UNE-EN 1426 separats per una barra a la dreta (/), i el tercer precedit d'un guió(-) representa el punt de reblaniment segons UNE 1427. En cas que el polímer utilitzat en la fabricació sigui majoritàriament cautxú reciclat de pneumàtics, al final s'afegirà la lletra C, segons el següent format: PMB P.mín./P.màx.

- PMB: Indicatiu que és un betum modificat amb polímers.
- P.mín: Penetració mínima.
- P.màx: Penetració màxima.
- (-): Punt de reblaniment.
- C: Polímer provinent del cautxú de pneumàtics reciclats.

Els betums modificats empleats segons UNE EN 14023 són:

PMB 10/40-70, PMB 25/55-65, PMB 45/80-60, PMB 45/80-65, PMB 45/80-75 i PMB 75/130-60

La viscositat del betum modificat amb polímers serà compatible amb la temperatura (T) de fabricació :

- T < 190 ºC per a betums amb punt de reblaniment mínim >= 70ºC.
- T < 180 ºC per a las resta.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El sistema de transport i les instal·lacions d' emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material; de no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 338 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

suspendrà l'utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

EMULSIONS BITUMINOSES

Subministrament: En camions cisterna que poden ser amb o sense aïllament ni sistema de calefacció, si han contingut altres líquids hauran d'estar completament nets abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.

Emmagatzematge: En un o varis tancs aïllats entre si amb boques de ventilació , comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.

Les emulsions bituminoses de trencament lent (I.trencament 5 a 7), per a microaglomerats en fred i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50 ºC.

En emulsions de trencament lent (I.trencament 5 a 7) i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra.

Quan els tancs no disposin de mitjans de càr rega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al tràfec ràpid.

Les canonades i bombes utilitzades en el tràfec de l'emulsió cal que estiguin dispo sades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

BETUMS ASFÀLTICS I BETUMS MODIFICATS AMB POLÍMERS:

Subministrament: en camions cisterna amb sistema de calefacció i termòmetres de control de la temperatu ra situats a llocs visibles. Ha de disposar d'un sistema que permeti escalfar el betum quan per qualsevol anomalia la temperatura davalli fins a punt en que no pugui ser transportat, a més d'una và lvula per a poder prendre mostres.

Emmagatzematge: en tancs aïllats entre si, amb ventilació i sistemes de control. Els tancs estaran calorifugats i proveïts de termòmetres visibles, i dotats de sistema de calefacció que eviti que la temperatura fixada per al seu emmagatzematge es desviï mes de deu graus Celsius (10ºC). Disposarà d'una una vàlvula per a presa de mostres.

Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per a l seu tràfec ràpid.

Les canonades i bombes utilitzades en el tràfec del betum hauran d' estar calefactades i aïllades tèrmicament, i disposades per a ser netejades fàcilment després de cada aplicació.

BETUM MODIFICAT AMB POLÍMERS:

Si no compleixen amb els valors d'estabilitat al emmagatzematge indicats a la taula 212.2 del PG-3, els mitjans de transport i emmagatzematge disposaran de sistema d'homogeneització.

En lligants amb sedimentació o que continguin pols de cautxú de pneumàtics reciclats, els tancs d'emmagatzematge hauran de ser d'eix vertical, amb sistema d'agitació i recirculació, i sortida inferior amb forma troncocònica.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 339 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden de 21 de enero de 1988 sobre modificación de determinados artículos del Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

* Orden de 8 de mayo de 1989 por la que se modifican parcialmente determinados preceptos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

* Orden Circular 29/2011 Sobre el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3). Ligantes bituminosos y microaglomerados en frío.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ

Cada cisterna que arribi a l' obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent .

L'albarà ha d'incloure:

- Nom i direcció del fabricant
- Data de fabricació i subministrament.
- Identificació del vehicle que ho transporta
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial i tipus de betum asfàltic o emulsió bituminosa subministrada.
- Nom i direcció del comprador i destí
- Referència de la comanda

L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:

- Símbol del marcatge CE.
- Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.
- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.
- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge .
- Nombre del certificat de control de producció.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES

- Referència a la norma UNE EN 13808.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 340 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst.

Característiques de la EMULSIÓ:

- Viscositat UNE EN 12846)
- Adhesivitat NE EN 13614).
- Índex de trencament UNE EN 13075-1, i estabilitat ciment UNE EN 12848).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE EN 13074:
    - Consistència a temperatura de servei intermig, penetració a 25ºC UNE EN 1426.
    - Consistència a temperatura de servei elevada, punt de reblaniment UNE EN 1427.
    - Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pè ndul Vialit UNE EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segon UNE EN 13074, seguit d'estabilització segons UNE EN 14895 y envelliment segons UNE EN 14769 :
    - Durabilitat consistè ncia temperatura de servei intermig, penetració retinguda UNE EN 1426.
    - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada, incremento punto reblaniment UNE EN 1427.
    - Durabilitat cohesió en emulsiones bituminoses modificades (pèndul Vialit UNE EN 13588).

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BETUMS ASFÀLTICS I MODIFICATS:

- Referè ncia a la norma UNE EN 12591 o UNE EN 13924.
- Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst.

Característiques del Betums:

- Consistència a temperatura de servei intermèdia, penetració a 25ºC UNE EN 1426.
- Consistència a temperatura de servei elevada, punt de reblaniment UNE EN 1427.
- Dependència de la consistència amb la temperatura UNE EN 13588 o UNE EN 13924.
- Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia i elevada (resistència a l'envelliment UNE EN 12607-1.
- Consistència (força- ductilitat UNE EN 13589 i 13703), modificats amb polímers
    - penetració retinguda UNE EN 1426
    - increment del punt de reblaniment UNE EN 1427
    - canvi de massa UNE EN 12607-1
- Fragilitat a baixa temperatura de servei (punt fragilitat Fraass UNE EN 12593, només en betums UNE EN 12591
- Recuperació elàstica a 25ºC UNE EN 13398 (modificats amb polímers).

El subministrador aportarà informació sobre:

- Temperatura màxima d'escalfament.
- Rang de temperatura de la mescla i compactació.

El plec de prescripcions tècniques particulars o la DF podran exigir informació addicional sobre la resta de característiques de cada tipus de lligant hidrocarbonat.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 341 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

En Betums modificats amb polímers es podran demanar addicionalment el valor d'estabilitat a l'emmagatzematge segons UNE EN 13399 per a verificar els sistemes de transport i emmagatzematge

OPERACIONS DE CONTROL EN BETUMS ASFÀLTICS:

El control en la recepció es realitzarà per a cada cisterna arribada a l'obra prenent dues mostres d'un quilogram segons UNE EN 58 en el moment del transvasament del material de la cisterna al tanc de emmagatzematge.

Sobre una mostra es determinarà la penetració segons UNE EN 1426 i la segona es conservarà fins esgotar el període de garantia.

Control a l'entrada del mesclador. Un lot equivaldrà a la quantitat de 300 t de betum, que s'acceptarà o refusarà en bloc. La DF podrà fixar altre mida per al lot.

De cada lot es prendran dues mostres d'un quilogram segons UNE EN 58, en algun punt entre la sortida del tanc d'emmagatzematge i l'entrada al mesclador.

Sobre una mostra es realitzaran els següents assajos:

- Determinació de la penetració UNE EN 1426
- Punt de reblaniment UNE EN 1427

i es calcularà l'índex de penetració UNE EN 12591 o UNE EN 13924

La segona mostra es guardarà fins esgotar el període de garantia.

Es podrà controlar addicionalment si la DF ho exigeix realitzant els assajos per a comprovar les característiques de les taules 211.2 de l'article 211 del PG-3, amb una freqüència d'una vegada cada mes i com a mínim de tres vegades durant l'execució, i per a cada tipus de composició de betum.

OPERACIONS DE CONTROL EN BETUMS MODIFICATS AMB POLÍMERS

El control de recepció es realitzarà sobre el subministrament en cisternes o la fabricació en obra.

Per a cada cisterna amb betum modificat amb polímers arribat a obra es podran prendre dues mostres d'un quilogram segons UNE EN 58, en el moment del transvasament del material de la cisterna al tanc d'emmagatzematge.

Sobre una mostra es realitzaran els següents assajos:

- Determinació de la penetració UNE EN 1426
- Punt de reblaniment UNE EN 1427
- Recuperació elàstica UNE EN 13398

La segona mostra es conservarà fins esgotar el període de garantia.

Per a cada fabricació en obra es prendran mostres a les canonades de sortida de la instal·lació de fabricació del lligant, dos cada cinquanta i al menys dos cada jornada de treball, conservant una fins a la fi del període de garantia, i realitzant sobre l'altre els següents assajos:

- Determinació de la penetració UNE EN 1426
- Punto de reblaniment UNE EN 1427
- Recuperació elàstica UNE EN 13398

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 342 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Control a l'entrada del mesclador. Quan es fabriqui betum en obra sense emmagatzematge intermedi previ a l'entrada al mesclador de la planta, no serà necessari control.

Un lot equivaldrà a la quantitat de 300 t de betum modificat amb polímers que s'acceptarà o refusarà en bloc. La DF podrà fixar altres mides per al lot.

De cada lot de betum es prendran dues mostres d'un quilogram segons UNE EN 58, en algun punt entre la sortida del tanc d'emmagatzematge i l'entrada al mesclador.

Sobre una mostra es realitzaran els següents assajos:

- Determinació de la penetració UNE EN 1426
- Punt de reblaniment UNE EN 1427
- Assaig de recuperació elàstica UNE EN 13398(a judici de la DF).

La segona mostra es conservarà fins esgotar el període de garantia.

Control addicional si la DF ho exigeix realitzant els assajos per a comprovar les característiques de les taules 212.2 del PG-3, amb freqüència d'una vegada cada mes i com a mínim de tres vegades durant l'execució, i per a cada tipus i composició de betum modificats.

En el cas d'emmagatzematge dels betums modificats per perí odes >15 dies, es realitzaran previ al seu ús sobre dues mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del dipòsit d' emmagatzematge els següents assajos:

- Penetració UNE EN 1426
- Punt de reblaniment UNE EN 1427

Cas de no complir els valors estipulats, es procedirà a la seva homogeneïtzació i reali tzació de nous assajos o la seva retirada. La DF podrà disminuir els terminis anteriorment fixats en cas de condicions atmosfèriques o d'obra anormals.

OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES

Per a cada cisterna amb emulsió bituminosa arribada a l'obra es podran prendre dues mostres de dos quilograms seg ons UNE EN 58, en el moment del transvasament del material de la cisterna al tanc de emmagatzematge.

Sobre una mostra es realitzaran els següents assajos:

- Càrrega de les partícules UNE EN 1430
- Índex de trencament UNE EN 13075-1
- Contingut d'aigua UNE EN 1428
- Tamisatge UNE EN 1429

La segona mostra es conservarà durant 15 dies per a realitzar assajos de contrast si fossin necessaris.

Es controlarà en el moment de l'ús a la sortida del tanc de emmagatzematge.

Un lot equivaldrà a la quantitat de 30 t o fracció diària d'emulsió bituminosa, en el cas de regs es considerarà la fracció setmanal. La DF podrà fixar altres mides per al lot.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 343 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

De cada lot es prendran dues mostres de 2 quilograms segons UNE EN 58, a la sortida del tanc de emmagatzematge.

Sobre una mostra es realitzaran els següents assajos:

- Càrrega de partícules UNE EN 1430
- Índex de trencament UNE EN 13075-1
- Contingut d'aigua UNE EN 1428
- Tamisatge UNE EN 1429

La segona mostra es conservarà durant 15 dies per a realitzar assajos de contrast si fossin necessaris.

Es podrà controlar de forma addicional si la DF ho exigeix realitzant els assajos per a comprovar les característiques de les taules 213.3 i 213.4 de l'article 213 del PG-3, amb freqüència d'una vegada cada mes i mínim de tres vegades, durant l'execució i per a cada tipus i composició d'emulsió.

En el cas d'emmagatzematge de les emulsions per períodes >15 dies o >7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents, es realitzarà previ al ser ús sobre dues mostres, una de la part superior i l'altre de la part inferior del tanc d'emmagatzematge els següents assajos:

- Assaig de tamisatge UNE EN 1429
- Assaig de contingut en betum asfàltic residual UNE EN 1431

En cas de no complir els valors estipulats, es procedirà a la seva homogeneització i realització de nous assajos o la seva r etirada. El director de las obres podrà disminuir els terminis anteriorment fixats en cas de condicions atmosfèriques o d'obra anormals.

Un cop al mes i un mínim de tres cops durant l'execució de l'obra, per cada tipus i composició d'emulsió bituminosa, es realitzaran els assaigs necessaris per a la comprovació de les característiques.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

De forma general de cada cisterna arribada a l'o bra en el moment del transvasament al tanc d'emmagatzematge.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES

A cada lot a la sortida del tanc d'emmagatzematge, en el moment d'ús.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN BETUMS ASFÀLTICS

A cada lot en un punt entre la sortida del tanc d'emmagatzematge i el mesclador.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN BETUMS MODIFICATS AMB POLÍMERS

E n la fabricació a obra, a les canonades de sortida de la instal·lació.

En cada lot en un punt entre la sortida del tanc d'emmagatzematge i el mesclador.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions establertes a les taules de l'artic le corresponent del PG-3/75 per a cada lligant

Emulsions bituminoses les taules 213.3 i 213.4 de l'article 213.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 344 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Betums asfàltics la taula 211.2 de l'article 211.

Betums asfàltics modificats amb polímers la taula 212.2 de l'article 212.

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B064300B,B064100C,B064C26B,B064300C,B064500B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'ac ord amb les prescripcions de la EHE-08.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM pel formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP pel formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 345 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistencia i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació , les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigè ncies de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'u s de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de la EHE-08 i complir la UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp{s [1 – (28/t)1/2]}

(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: c oeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment rà pid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ci ments 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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 346 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat : Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat : Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):
  - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
  - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 347 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

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

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
  - Consistència fluida: ± 2 cm
  - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El mes petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 348 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Consistència del formigó:

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

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

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

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

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

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 349 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Dita fórmula inclourà:

- La identificació i proporció ponderal (en sec) de cada fracció d'àrid a la mescla.
- La granulometria de la mescla d'àrids pels 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 la mescla total.
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i si és el cas, el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatò ria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 350 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

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
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de la EHE-08, indicant com a mínim:
  - Resistència a la compressió
  - Tipus de consistència
  - Grandària màxima del granulat
  - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de la EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de la EHE-08, indicant com a mínim:
  - Contingut de ciment per m3
  - Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
  - Tipus, classe i marca del ciment
  - Contingut en addicions
  - Contingut en additius
  - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
  - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 351 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.

Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s' assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.

Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos:
  - Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de la EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència caracterí stica real.

Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 352 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d' un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d' aire ocluït i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d' esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
    - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
        - Assaig granulomè tric (UNE-EN 933-1)
        - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
        - Terrossos d'argila (UNE 7133)
        - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
        - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
    - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedè ncia el subministrament:
        - Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
        - Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomè tric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
    - Contingut d'aire ocluït en el formigó (UNE 83315)
    - Consistència (UNE 83313)

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 353 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents. Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadí stic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30

  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts amb nivell de garantia conforme a l'article 81 de la 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 amb nivell de garantia conforme a l'article 81 de la EHE-08: N >= 1

  - Altres casos: N >= 4

- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50

  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts amb nivell de garantia conforme a l'article 81 de la EHE-08: N >= 2

  - Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s' ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= … <= xn

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadí sticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

$f(x) = x – K2rN >= fck$

on:

- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 354 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- K2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:
  - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
  - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
  - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
  - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43

- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) – x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra mé s de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) – K3s35* >= fck.

On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mi tjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el nú mero de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: fc,real >= fck

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d' aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 355 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s' introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:

El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:

- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot , la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

- Si està per sota del 90 %, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.

- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.

El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d' incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s' aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

- Si fos inferior al seu 90%, però no al se u 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 e s reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referide s no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalit zació al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:

Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 356 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s' ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B06N - FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06NN14C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.

S'han considerat els materials següents:

- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:

- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser s orres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100 % d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'annex 15 de la 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'ac ord amb les prescripcions de la EHE-08.

El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 357 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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 l a mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.

Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.

S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2 , tret que la DF indiqui el contrari.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.

Classe resistent del ciment: >= 32,5

Contingut de ciment: >= 150 kg/m3

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

Toleràncies respecte de la dosificació:

- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE,o identificació d'autoconsum
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Data i hora de lliurament
- Quantitat de formigó subministrat
- Designació del formigó d'acord amb l' annex 18 de la EHE, indicant el tipus (HL- per a formigons de neteja i HNE- per a formigons no estructurals), la resistència a compressió o la dosificació de ciment, la consistència i la mida mà xima del granulat.
- Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent:
    - Tipus i contingut de ciment
    - Relació aigua ciment
    - Contingut en addicions, si es el cas
    - Tipus i quantitat d'additius
    - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Identificació del ciment, additius i addicions emprats
- Identificació del lloc de subministrament
- Identificació del camió que transporta el formigó
- Hora límit d'ús del formigó

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Aprovació de la dosificació presentada pel contractista

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 359 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Control de les condicions de subministrament.
- Comprovació de la consistència (con d'Abrams) (UNE-EN 12350-2)
- Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

La DF ha de poder eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La dosificació proposada ha de garantir la resistència exigida al plec de condicions.

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'ac ceptarà 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.

B07 - MORTERS DE COMPRA

B071 - MORTERS AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0710250,B0710150,B0710180,B071D000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter adhesiu
- Morter sintètic de resines epoxi
- Morter refractari
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
- Morter de ram de paleta

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 360 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El morter d'anivellament és una barreja de granulats fins, ciment i additius orgànics, que al afegir-li aigua forma una pasta fluida per escampar sobre terres existents i fer una capa de 2 a 5 mm de gruix de superfície plana i horitzontal amb acabat porós.

El morter refractari és un morter de terres refractàries i aglomerant específic per a resistir altes temperatures, utilitzat per a la col·locació de maons refractaris a forns, llars de foc, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgà nics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.

S'han considerat els tipus següents:

- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i cà rregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les caracterí stiques addicionals:

- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):

Característiques dels adhesius d'adormiment normal:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 10 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 361 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Característiques addicionals:

- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals :

- Adherència inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:

- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals :

- Adherència inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:

- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2

MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:

El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor.

La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col· loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.

Mida màxima del granulat: <= 1/3 del gruix mitjà de la capa de morter

Mida mínima del granulat: >= 0,16 mm

Proporció granulat/resina (en pes) (Q): 3 <= Q <= 7

MORTER POLIMÈRIC:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 362 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.

Granulometria: 0 - 2 mm

Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m2

Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m2

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgà nics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d' us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada per el fabricant en N/mm2.

En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos:
  - Temps d'us (EN 1015-9)
  - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1%
  - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s' han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
  - Resistència a compressió (EN 1015-11)
  - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
  - Absorció d' aigua (EN 1015-18)
  - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
  - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
  - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
  - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:
  - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 363 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
- Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)

- Reacció davant del foc:
  - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
  - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segon s UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Morter adhesiu: 1 any
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER RAJOLES CERÀMIQUES:

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 364 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos per a la construcció:
  - Sistema 3: Declaració de conformitat del fabricant i Assaig inicial de tipus

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Instruccions d'us:
  - Proporcions de la mescla
  - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
  - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
  - Mètode d'aplicació
  - Temps obert
  - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
  - Àmbit d'aplicació

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):
  - Sistema 2+: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica
- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):
  - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 365 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:

A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a la UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 366 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d' acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0A - FERRETERIA

B0A2 - TELES METÀL·LIQUES I PLÀSTIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A216SG.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Entramats amb filferros d'acer obtinguts per procediments diversos (torsió simple o triple, teixit simple o doble) amb filferros d'acer.

S'han considerat els tipus següents:

- De simple torsió
- De triple torsió
- De teixit senzill de filferro ondulat
- De teixit doble de filferro ondulat
- Amb remat superior decoratiu

S'han considerat els acabats dels filferros següents:

- Galvanitzat
- Galvanitzat i plastificat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La tela ha de tenir un pas de malla constant i uniforme.

La secció dels filferros ha de ser constant a tota la malla.

La tela no ha de tenir filferros tallats o empalmats si no és a les vores.

Si l'acabat superficial és plastificat, el plàstic ha de ser llis sense discontinuïtats ni d'altres imperfeccions superficials, i el filferro ha de ser galvanitzat.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 367 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

Els filferr os han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10218-2. Si son galvanitzats també han de complir les de les normes UNE-EN 10244-1 i UNE-EN 10244-2, i si són plastificats les de les UNE-EN 10245-1 i UNE-EN 10245-2.

TELA METÀL·LICA DE SIMPLE TORSIÓ:

Entramat fabricat a partir de l'entrellaçat helicoïdal de filferros d'acer formant malles aproximadament quadrades.

Les dimensions de la malla i els diàmetres dels filferros han de cumplir la UNE-EN 10223-6.

Toleràncies:

- Pas de malla:
  - Malla de 25 mm: ± 2,0 mm
  - Malla de 40 mm: ± 4,0 mm
  - Malla de 45 mm: ± 4,0 mm
  - Malla de 50 mm: ± 4,5 mm
  - Malla de 60 mm: ± 5,0 mm
  - Malla de 75 mm: ± 5,0 mm
- Alçària de la tela:
  - Malla de 25 mm: ± 30 mm
  - Malla de 40 mm: ± 30 mm
  - Malla de 45 mm: ± 30 mm
  - Malla de 50 mm: ± 40 mm
  - Malla de 60 mm: ± 50 mm
  - Malla de 75 mm: ± 60 mm
- Diàmetre del filferro galvanitzat:
  - recobriment classe A segons UNE-EN 10244-1 i UNE- EN 10244-2: T1 segons UNE-EN 10218-2
  - recobriment classe C segons UNE-EN 10244-1 i UNE-EN 10244-2: T1 segons UNE-EN 10218-2

TELA METÀL·LICA DE TRIPLE TORSIÓ:

Entramat fabricat a partir de l'entrellaçat helicoïdal de filferros d'acer formant malles de forma hexagonal.

El nombre de torsions dels filferros ha de ser de 3.

Les dimensions de la malla i els diàmetres dels filferros han de cumplir la UNE-EN 10223-3.

Toleràncies:

- Pas de malla: + 16mm, - 4 mm
- Diàmetre del filferro galvanitzat:
  - Diàmetre de 2,0 mm: ± 0,05 mm
  - Diàmetre de 2,2 mm: ± 0,06 mm

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 368 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Diàmetre de 2,4 mm: ± 0,06 mm
- Diàmetre de 2,7 mm: ± 0,06 mm
- Diàmetre de 3,0 mm: ± 0,07 mm
- Diàmetre de 3,4 mm: ± 0,07 mm

- Llargària de la tela: + 1 m, - 0 m
- Alçària de la tela : ± D (dimensió pas de malla)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TELA METÀL·LICA DE SIMPLE TORSIÓ:
* UNE-EN 10223-6:1999 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Parte 6: Enrejado de simple torsión.
TELA METÀL·LICA DE TRIPLE TORSIÓ:
* UNE-EN 10223-3:1998 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Parte 3: Malla hexagonal de acero para aplicaciones industriales.
ALTRES TELES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ:
Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus de malla, el control serà:
- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment, i recepció del corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altra legalment reconeguda a un país de la UE, es podrà prescindir dels assaigs de control

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 369 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s' ha de fer les comprovacions següents:

- Sempre que hi canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, es realitzaran els assaigs de comprovació de les característiques mecàniques del filferro. ((UNE-EN 10218-1)
- Comprovació geomètrica del dià metre del filferro i del pas de malla (5 determinacions).
- Comprovació del galvanitzat: si s'escau, assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (5 determinacions). L' acabat galvanitzat, seguirà les normes UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 14713, i així ho certificarà el fabricant

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE-EN ISO 1461 i UNE-EN 10257-1.

De cada lot d'inspecció (comanda individual) es pren, a l' atzar, una mostra de control per realitzar l'assaig de gruix de recobriment. El número mínim de peces per realitzar el control serà l'indicat a Taula 1 (UNE-EN ISO 1461, Apartat 5)

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TELA METÀL.LICA DE TORSIÓ:

No s'acceptaran el materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de garantia.

Els assaigs de comprovació de característiques mecàniques han de resultar d'acord a les condicions especificades.

Si s'observen irregularitats en les característiques geomè triques 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.

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.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 370 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

S'han considerat els elements següents:

- Gafes de pala i punta
- Claus d'impacte
- Claus d'acer
- Claus de coure
- 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 a unir els bastiments 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 seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

Protecció de 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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 371 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa d'obligat compliment per a les gafes de pala i punta.

CLAUS I TATXES:

UNE 17032:1966 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.

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 - TAULONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21030.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3

Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%

Coeficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 372 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- 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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 373 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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.

B0D6 - PUNTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D61170.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.

S'han considerat els tipus següents:

- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic

PUNTAL DE FUSTA:

Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3

Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%

Coeficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 374 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2

Duresa (UNE 56-534): <= 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2

Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2

Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2

Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2

Toleràncies:

- Diàmetre: ± 2 mm

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm

- Fletxa: ± 5 mm/m

PUNTAL METÀL·LIC:

Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.

La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

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

Alçària muntatge	Llargària del puntal	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I 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.

B0D7 - TAULERS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D732A0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 376 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Taulers encofrats.

S'han considerat els tipus següents:

- Tauler de fusta

- Tauler aglomerat de fusta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

Toleràncies:

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm

- Amplària nominal: ± 2 mm

- Gruix: ± 0,3 mm

- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m

- Angles: ± 1°

TAULERS DE FUSTA:

Tauler de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3

Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%

Coeficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2

- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2

Duresa (UNE 56-534): <= 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2

Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2

Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 377 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2

TAULERS D'AGLOMERAT DE FUSTA:

Tauler de fibres lignocel·lulòsiques aglomerades en sec per mitjà de resines sintètiques i premsat en calent.

Ha d'estar fregat amb paper de vidre per ambdues cares.

No ha de tenir defectes superficials.

Pes específic: >= 6,5 kN/m3

Mòdul d'elasticitat:

- Mínim: 2100 N/mm2
- Mitjà: 2500 N/mm2

Humitat del tauler (UNE 56710): >= 7%, <= 10%

Inflament en:

- Gruix: <= 3%
- Llargària: <= 0,3%
- Absorció d'aigua: <= 6%

Resistència a la tracció perpendicular a les cares: >= 0,6 N/mm2

Resistència a l'arrencada de cargols:

- A la cara: >= 1,40 kN
- Al cantell: >= 1,15 kN

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I 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.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 378 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

B0DF - ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DF7G0A.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Motlles, cindris i elements especials per a la confecció d'encofrat, d'elements de formigó.
S'han considerat els següents tipus d'elements:
- Motlles circulars per a encofrats de pilar, de fusta encadellada, de lamel·les metàl·liques i de cartró
- Motlles metàl·lics per a encofrats de caixes d'interceptors, embornals, boneres i pericons d'enllumenat i de registre
- Cindris senzills o dobles d'entramats de fusta o de taulers de fusta
- Encofrats corbats per a paraments , amb plafons metàl·lics o amb taulers de fusta encadellada
- Alleugeridors cilíndrics de fusta
- Malles metàl·liques d'acer, de 0,4 o 0,5 mm de gruix, per a encofrats perduts

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El seu disseny ha de ser tal que el procés de formigonament i de vibratge no produeixi alteracions en la seva secció o en la seva posició.
Ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin per tal d'absorbir els esforços propis de la seva funció.
La unió dels components ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
Toleràncies:
- Fletxes: 5 mm/m
- Dimensions nominals: ± 5 %
- Balcament: 5 mm/m

MOTLLES I CINDRIS DE FUSTA:
La fusta ha de provenir de troncs sans de fibres rectes. No pot tenir signes de putrefacció, corcs, nusos morts ni estelles.
Contingut d'humitat de la fusta: Aprox. 12%
Diàmetre de nusos vius: <= 1,5 cm

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 379 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Distància entre nusos de diàmetre màxim: >= 50 cm

MALLES METÀL·LIQUES D'ACER:

Panell mallat de xapa d'acer laminat en fred amb nervis intermedis de reforç.

El seu disseny ha de ser tal que tant la seva unió amb altres elements com el seu procés de formigonament, no produeixi deformacions dels seus nervis ni s'alteri la seva posició.

Si s'ha de posar en contacte amb guix, aquest ha de ser neutre, o bé mesclat amb calç.

Resistència: 380 - 430 N/mm2

Límit elàstic: 300 - 340 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

Emmagatzematge: En llocs secs i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 - MAONS CERÀMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1D2A1,B0F1K2A1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 380 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (faç anes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent mes gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 381 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Alleugerit: >= 20%

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

Característiques essencials en peces per a us en elements amb requisits estructurals:

- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat per el fabricant , amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat per el fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat per el fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a us en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
  - Peces amb <= 1,0%: A1
  - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a us en elements amb exigències acústiques:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat per el fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13)
- Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
  - D1: <= 10%
  - D2: <= 5%
  - Dm: <= desviació declarada per el fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

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

Característiques essencials:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 382 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Per a us de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:

- Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a us en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)

- Per a us de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:

- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a la UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a us en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

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

Caracterí stiques essencials:

- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a us en elements amb requisits estructurals:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)

- Per a us de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:

- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a la UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a us en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a us en cara vista o en barreres anticapil·laritat:

- Absorció d'aigua: <= valor declarat per el fabricant

- Cara vista (UNE-EN 771-1)

- Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Caracterí stiques complementàries:

- Succió immersió 60 ± 2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat per el fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 383 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
  - Sistema 2+: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 384 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)

- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

  - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
  - Marca del fabricant i lloc d'origen
  - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
  - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
  - Referència a la norma EN 771-1
  - Descripció de producte: nom generic , material, dimensions, .. i us al que va destinat.
  - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de la UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i e tiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona fí sica) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les caracterí stiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol· licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Les peces de categoria I tindran una resistè ncia declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix la UNE-EN 771-3 i assajades segons la UNE-EN 772-1, i l'existè ncia d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II t indran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s' ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 385 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l' entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistè ncia a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:

- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci – Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a cà rrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

- En element estructural incloure la verificació:
  - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0G - PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS

B0G1 - PEDRES NATURALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0G19L04.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llosa de pedra natural per a col·locar amb un revestiment (parets, terres, taulells, etc.).

Les pedres considerades són:

- Gres
- Calcària
- Granítica
- Basàltica

Els acabats superficials considerats són:

- Serrada i sense polir

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 386 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Abuixardada
- Polida
- Polida i abrillantada
- Tosquejada
- Flamejada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de constitució homogènia, de gra uniforme i no ha de tenir esquerdes, pèls, buits o cavitats provinents de restes orgànics.

No ha de tenir nòduls o ronyons que puguin dificultar-ne la talla.

Ha de ser sana, estable enfront dels agents atmosfèrics i no gelable.

La llosa ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

Les arestes han de ser rectes, fetes a escaire, sense cantells escantonats. Les cares han de ser planes.

En colpejar la peça amb un martell ha de donar un so clar i els seus fragments han de tenir les arestes vives.

Ha de tenir bones condicions d'adherència per als morters.

Ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Les dimensions de la peça es donaran amb mil.límetres i amb el següent ordre: longitud (l), amplada (b) i gruix (d).

Els acabats superficials s'han d' extendre uniformement fins a les arestes de la peça.

En acabats superficials on s'utilitzi algun material de farciment per a forats, discontinuï tats i esquerdes caldrà indicar el tipus de tractament i la naturalesa dels materials afegits.

El subministrador aportarà la mostra de referència, d'acord amb UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057 i/o UNE-EN 1469 i/o UNE-EN 1341.

Pes específic (UNE_EN 1936):

- Pedra de gres: >= 24 kN/m3
- Pedra calcària: >= 20 kN/m3
- Pedra granítica: >= 25 kN/m3

PEDRA DE GRES:

Llosa de pedra natural de gres obtinguda de roques d'origen sedimentari, constituïda per sorra de quars i materials aglomerants diversos.

No ha de tenir elements aglomerants de tipus argilós o calcinal.

PEDRA CALCÀRIA:

Llosa de pedra natural calcària obtinguda de roca cristal·lina d'origen sedimentari constituïda bàsicament per carbonat càlcic.

La seva composició no ha de ser excessivament bituminosa ni rica en argila.

PEDRA GRANÍTICA:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 387 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Llosa de pedra natural granítica obtinguda de roca cristal·lina d'origen eruptiu constituïda bàsicament per quars, feldespat i mica.

No ha de tenir símptomes de descomposició en els seus feldespats característics.

RAJOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 1341:

L'amplària nominal ha de ser superior a 150 mm.

- Dimensions (excepte si la pedra es subministra en grandàries aleatòries)
- Tractament químic superficial

Les característiques següents han de complir a mb els valors declarats per el 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):
    - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 4 mm
    - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm
    - Rajoles de vores partides: ± 10 mm
  - Classe 2 (marcat P2):
    - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 2 mm
    - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 3 mm
    - Rajoles de vores partides: ± 10 mm
- Diferència màxima entre la llargà ria 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:
  - Classe 0 (marcat T0): Cap requisit per a la mesura del gruix

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 388 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Classe 1 (marcat T1):
  - Gruix =< 30 mm: ± 3 mm
  - 30 mm < gruix =< 60 mm: ± 4 mm
  - > 60 mm de gruix: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat T2):
  - Gruix =< 30 mm: ± 10%
  - 30 mm < gruix =< 60 mm: ± 3 mm
  - > 60 mm de gruix: ± 4 mm

- Desviació de la planor al llarg de les arestes (rajoles texturades):
  - Vora recta més llarga > 0,5 m:
    - Cara de textura fina: ± 2 mm
    - Cara de textura gruixuda: ± 3 mm
  - Vora recta més llarga > 1 m:
    - Cara de textura fina: ± 3 mm
    - Cara de textura gruixuda: ± 4 mm
  - Vora recta més llarga > 1,5 m:
    - Cara de textura fina: ± 4 mm
    - Cara de textura gruixuda: ± 6 mm

RAJOLES PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D' ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057

Les plaquetes són les peces que tenen un gruix inferior a 12 mm.

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

- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Resistència a l'adherència: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524
- Resistència a l'abrasió (excepte en cas de peces per a sócols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 14157.
- Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 389 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Tactebilitat: (excepte en cas de peces per a sócols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057

Toleràncies:

Toleràncies per peces amb gruix > 12 mm:

- Gruix nominal E en mm:
  - 12<E<=15: ±1,5 mm
  - 15<E<=30: ±10%
  - 30<E<=80: ±3 mm
  - E>80 : ±5 mm
  - En el cas de cares exfoliades / trencades de forma natural els valors anteriors no són vàlids i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor : <=2% de la longitud de la rajola i <=3 mm

  En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.
- Llargària i amplària:

Longitud o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

Toleràncies per a peces amb gruix <=12mm (plaquetes)

- Llargada i amplària: ±1mm
- Gruix: ±1,5mm
- Planor: 0,15%
- Esquadres: 0,15%

PLAQUES PER A REVESTIMENTS MURALS DE PEDRA NATURAL D'ACORD AMB NORMATIVA UNE-EN 1469.

Les característiques següents han de complir a mb els valors declarats per el 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
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 390 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- 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:

- Gruix nominal E en mm

-12<E<=30: 10%

-30<E<=80: ±3 mm

-E>80: ±5 mm

- En el cas de cares amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les 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
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

- Localització d'ancoratges (localització especifica, profunditat i diàmetre dels ancoratges del passador):

- Localització de l'eix mesurat al llarg de la 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 tolerà ncies especifiques.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: Les peces han d'anar protegides durant el transport. Si es fan servir fleixos metàl·lics a l'embalatge, aleshores aquests han de ser resistents a la corrosió.

Les superfícies polides s'han de protegir amb mitjans adequats

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 trenquin ni s'escantonin.

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES, PLAQUETES O REVESTIMENTS MURALS:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 391 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1341:2002 Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1341:2004 ERRATUM Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 12057:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.

UNE-EN 12058:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.

UNE-EN 1469:2005 Piedra natural. Placas para revestimientos murales. Requisitos.

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 i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior:
  - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- El nom petrogràfic de la pedra (d'acord amb la norma UNE-EN 12407)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1341
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1341 i els valors declarats pel fabricant:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 392 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Nom o marca d'identificació i direcció declarada del fabricant
- Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma EN 1341
- L'ús previst i la descripció de la llosa

En les rajoles destinades a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:

- La resistència a flexió
- La resistència al lliscament (si procedeix)
- La resistència al derrapatge (si procedeix)
- La durabilitat
- Tractament superficial químic (si procedeix)

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 acabat de paviments exteriors per a zones d'ús peatonal i vehicular,
- Productes per a acabat de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 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 sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):
  - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant
- 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 acabat de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la 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, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 393 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

en el procés de producció que suposi 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 conformitat del fabricant i Assaig inicial de tipus

A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques:
  - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús intern:
    - Reacció al foc
    - Resistència a la flexió
    - Resistència al lliscament
    - Tactilitat
    - Densitat aparent
  - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús extern:
    - Resistència a la flexió
    - Resistència al lliscament
    - Tactilitat
    - Resistència a les gelades
    - Resistència al xoc tèrmic

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A REVESTIMENTS MURALS (UNE-EN 1469):

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 sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):
  - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant
- 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),

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 394 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- 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 etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi 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 conformitat del fabricant i Assaig inicial de tipus

A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 1469)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques:
  - Plaques per a ús intern:
    - Reacció al foc
    - Resistència a la flexió
    - Resistència a l'ancoratge
    - Permeabilitat al vapor d'aigua
    - Densitat aparent
  - Plaques per a ús exterior:
    - Reacció al foc
    - Resistència a la flexió
    - Resistència a l'ancoratge
    - Resistència al glaç / desglaç
    - Permeabilitat al vapor d'aigua
    - Resistència al xoc tèrmic
    - Densitat aparent

OPERACIONS DE CONTROL:

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 e tiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona fí sica) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 395 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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 caracterí stiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol· licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL. 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
- Coeficient de saturació
- Absorció d'aigua UNE-EN 12372
- 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
- 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 aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Control de característiques geomè triques cada 500 m2 segons la norma UNE EN 13373
  - Dimensions
  - Balcaments
  - Gruix
  - Diferència de llargària entre les arestes
  - Angles
  - Rectitud d'arestes
  - Planor

OPERACIONS DE CONTROL. PAVIMENTS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s' ha de fer les comprovacions següents:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 396 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- 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
  - 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
  - Resistència a la flexió
  - Comprovació de les característiques geomètriques sobre 10 peces en cada subministrament:
    - Gruix
    - Angles
    - Planor
    - Rectitud d'arestes

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:

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 A CTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. REVESTIMENTS MURALS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega del s 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 nú mero de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I A CTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. PAVIMENTS:

No s'admetran materials que no es presentin en bon estat i acompanyats amb el corres ponent 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 mé s del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 397 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es repetirà 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.

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

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

B1 - MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B14 - MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1411111,B1421110,B1433115,B1441201,B1451110,B147D304,B1485800.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat fí sica del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 399 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Es tracta d'uns equips que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüè ncies derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l' usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absè ncia de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar per si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessà ries.

PROTECCIONS DEL CAP:

Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:

Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sò lida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d' un dessuador de "cuirson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.

- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes

- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorí fiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 voltis sense perforar-se

- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi aprecií exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injectada en relleu a l'interior) s' hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats

- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ú s per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l' aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 400 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb arnès propi
- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Pantalles sostingudes amb la mà

Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aï llant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbè stics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb poliester reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.

Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

Vidres de protecció:

- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, o ndulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedà s, tradicional de les ulleres de picapedrer.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 401 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:

Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:

- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
- En l'ús de mascaretes facials dotades de visors panoràmics, pels usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l' efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mà negues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les caracterí stiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plà stiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim pel qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ú s de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.

Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o acer, la tanca serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partí cules incandescents.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 402 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticlaus.

PROTECCIONS DEL COS:

Els cinturons reuniran les següents característiques:

- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reblons i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada pel cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons.
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

PROTECCIÓ PER TREBALL A LA INTEMPÈRIE:

Els equips protectors integral pel cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.

Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:

Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l' usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 403 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:

- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estètica, no creí sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d' afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalts que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'empra ment previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d' ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, ó 2) L'altura i la cintura.

Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:

- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.

Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

PROTECCIONS DEL CAP:

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d' encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 404 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Obres en foses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d' obres i instal·lacions industrials.

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

Protecció de l'aparell ocular:

- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

Protecció de la cara:

- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desprenen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 405 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.
- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calç at de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

Calçat de protecció i de seguretat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoaïllants
- Prefabricats per a la construcció

Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:

- Obres d'ensostrat

Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:

- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 406 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:

- Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:

Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIÓ DEL TRONC:

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

Peces i equips de protecció:

- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.

Roba de protecció antiinflamable:

- Treballs de soldadura en locals exigus.

Davantals antiperforants:

- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.

Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:

- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Es subministraran embalats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:

- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 407 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.

Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

B1Z - MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

B1Z0 - MATERIALS BÀSICS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 408 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1Z0D5A0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.

S'han considerat els tipus següents:

- Puntal rodó de fusta

- Puntal metàl·lic telescòpic

PUNTAL DE FUSTA:

Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3

Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%

Coeficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2

- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2

Duresa (UNE 56-534): <= 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2

- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2

Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2

Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 409 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2

Toleràncies:

- Diàmetre: ± 2 mm

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm

- Fletxa: ± 5 mm/m

PUNTAL METÀL·LIC:

Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.

La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 410 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 411 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

B6 - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6A - MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

B6A1 - REIXATS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6A1ABC7,B6A154B0.

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 despreniments en el recobriment.

La grandària, el tipus i la disposició dels perfils han de complir les especificacions de la documentació técnica del projecte.

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 resistència).

S'admet també la unió amb cargols autorroscants en cas que el perfil porti plecs especialment per allotjar la rosca del cargol.

Si els perfils són galvanitzats, les soldadures han d'estar tractades amb pintura de pols de zenc amb resines (galvanització en fred). Si els perfils són 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 qualitat de la manyeria utilitzada no ha de ser inferior a la qualitat de la porta .

Toleràncies:

- Llargària dels perfils: ± 1 mm
- Dimensions de la secció:
  - Gruix <= 1,5 mm: ± 0,5 mm

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 412 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Gruix > 1,5 mm: ± 0,8 mm

- Secció dels perfils: ± 2,5%

- 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

ACER INOXIDABLE:

Ha de ser apte pel soldatge.

La composició química de l'acer s'ha d'ajustar a les especificacions següents:

- Carboni: < 0,08%

- Manganés: < 2,00%

- Silici: < 1,00%

- Fosfor: < 0,04%

- Sofre: < 0,04%

- Coure: 16,00-18,00%

- Niquel: 10,00-14,00%

- Molibdé: 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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 413 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B6AZ - MATERIALS AUXILIARS PER A REIXATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6AZA164,B6AZ3134.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a reixats metàl·lics.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua, que forma el pal del reixat.
- Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 m d'alçària amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl· lica
- Dau de formigó per a peu de tanca mòbil de malla d'acer.

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:

Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.

Si existeixen soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).

La seva secció ha de permetre la fixació de la malla amb els elements auxiliars.

Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2

Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2

Puresa del zinc: >= 98,5%

PORTA DE PLANXA:

La porta i el bastiment han de ser compatibles amb la resta d'elements que formen el reixat.

Ha de dur els elements d'ancoratge necessaris per a la seva fixació als elements de suport i els mecanismes d'apertura.

DAU DE FORMIGÓ:

Ha de portar els forats per a la fixació dels elements verticals del reixat.

No ha de tenir defectes que puguin alterar la seva resisténcia.

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 414 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PAL DE PLANXA:

Toleràncies:

- Alçària: ± 1 mm
- Diàmetre: ± 1,2 mm
- Rectitud: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PAL O PORTA DE PLANXA:

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

DAU DE FORMIGÓ:

No hi ha condicions específiques de subministrament ni d'emmagatzematge.

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.

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

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

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C2 - PLANXES DE POLIESTIRÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C26200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, , ranurada, etc.)

S'han considerat els tipus següents:

- Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada
- Poliestirè expandit ondulat o nervat
- Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu
- Poliestirè expandit elastificat
- Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pú blica, 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.

No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs.

Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície.

Les cares han de ser planes i paral·leles, els angles rectes i les arestes vives.

Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma ad ient per encadellar-los o preparats a mitjamossa, segons el cas.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 416 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Resistència tèrmica (UNE-E N 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK

POLIESTIRÈ EXPANDIT:

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

- Estabilitat dimensional en condicions normals de temperatura i humitat (UNE-EN 1603): La variació relativa en llargària i amplària ha d'estar dins dels límits següents, en funció de la classe declarada per el fabricant:
  - DS(N) 5: ± 0,5%
  - DS(N) 2: ± 0,2
- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604): Variació relativa en llargària i amplària: ± 1%
- Resistència a la flexió (UNE-EN 12089): >= 50 kPa
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tè rmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13163.
- Deformació sota condicions especí fiques de càrrega a compressió i temperatura (UNE-EN 1605): Els valors de deformació relativa han d'estar dins dels lí mits especificats en la taula 4 de la UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats en la taula 5 de la UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència a tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats en la taula 6 de la UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes en l'apartat 4.3.8 de la UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats en la taules 8 i 9 de la UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (300 cicles) (UNE-EN 12091):
  - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: <= 10%
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): <= valor declarat per el fabricant
- Rigidesa dinàmica (UNE-EN 29052-1): Els valors no poden ser inferiors als especificats en la taula 10 de la UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Compressibilitat (UNE-EN 12431): Ha de complir l'especificat en l'apartat 4.3.13 de la UNE-EN 13163

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 417 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Llargària (UNE-EN 822): El valor declarat per el fabricant ha d' estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
  - L1: ± 0,6% o ± 3 mm en planxes i -1% en rotlles
  - L2: ± 2 mm en planxes i -1% en rotlles
- Amplària (UNE-EN 822): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
  - W1: ± 0,6% o ± 3 mm
  - W2: ± 2 mm en planxes i ± 0,6% o ± 3 mm en rotlles
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
  - T1: ± 2 mm
  - T2: ± 1 mm
- Rectangularitat (UNE-EN 824): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
  - S1: ± 5 mm/1000 mm
  - S2: ± 2 mm/1000 mm
- Planor (UNE-EN 825): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
  - P1: 30 mm
  - P2: 15 mm
  - P3: 10 mm
  - P4: 5 mm

Les caracterí stiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13163.

POLIESTIRÈ EXTRUÏT:

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

- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604):
  - Variació relativa en llargària i amplària: ± 2%
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats en la taula 3 de la UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tè rmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13164.
- Tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser infe riors als especificats en la taula 5 de la UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 418 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes en l'apartat 4.3.4 de la UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats en la taules 6 i 7 de la UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (UNE-EN 12091):
  - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: <= 10%
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): <= valor declarat per el fabricant

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària o amplària (UNE-EN 822):
  - Llargària o Amplària nominal < 1000 mm: ±8 mm
  - Llargària o Amplària nominal >= 1000 mm: ±10 mm
- Escairat (UNE-EN 824): ± 5 mm
- Planor (UNE-EN 825):
  - Llargària o Amplària nominal < 1000 mm: ±7 mm
  - Llargària o Amplària nominal 1000 a 2000 mm: ±14 mm
  - Llargària o Amplària nominal 2000 a 4000 mm: ± 28 mm
  - Llargària o Amplària nominal > 4000 mm: ± 35 mm
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
  - T1: - 2 mm
    - Gruix < 50 mm: + 2 mm
    - Gruix >= 50 mm i <= 120 mm: + 3 mm
    - Gruix >= 120 mm: + 8 mm
  - T2: ± 1,5 mm
  - T3: ± 1 mm

Les caracterí stiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13164.

PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT ELASTIFICAT:

Aixafament, sotmès a 0,04 N/mm2: <= 3 mm

Rigidesa dinàmica: <= 20 N/cm3

PLACA PER A TERRA RADIANT:

Ha de dur, en una de les seves cares, ress alts per allotjar els conductes de calefacció, la forma dels quals ha de permetre definir un traçat correcte de les conduccions.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 419 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.

Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.

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

POLIESTIRÈ EXPANDIT:

UNE-EN 13163:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). Especificación.

POLIESTIRÈ EXTRUÏT:

UNE-EN 13164:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno extruido (XPS). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la mateixa planxa, sobre l' etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:

- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de la UNE-EN 13164 per al poliestirè extruït i la UNE-EN 13163 per al poliestirè expandit

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 420 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE- EN 12086).

Per al poliestirè expandit, el valor declarat pot ser el corresponent de la taula D.2. de la UNE-EN 13163, en funció de tipus.

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 DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):
  - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre 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),
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
  - Sistema 3: Declaració de conformitat del fabricant i Assaig inicial de tipus
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre 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: Certificació de Conformitat CE

El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 421 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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 e tiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona fí sica) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les caracterí stiques 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.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència amb els 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

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s' ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:
  - Densitat
  - Conductivitat tèrmica
  - Permeabilitat al vapor d'aigua
  - Resistència a la compressió
  - Coeficient de dilatació
  - Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les caracterí stiques geomètriques següents (UNE-EN 13163)
  - Amplària
  - Llargària

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' admetran les plaques 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.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 422 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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 mé s del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J1 - MATERIALS PER A LA FORMACIÓ DE JUNTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J1S005.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfils de materials diversos per a formació de junts de dilatació o de treball.

S'han considerat els tipus següents:

- Perfil elastomèric d'ànima plana de 150 a 500 mm d'amplària per a junt de treball intern o extern
- Perfil elastomèric d'ànima plana o circular amb xapa d'acer vulcanitzat par a junt de 270 a 500 mm d'amplària, per a junt intern de treball o dilatació
- Perfil elastomèric d'ànima circular de 200 a 500 mm d'amplària per a junt de dilatació intern
- Perfil elastomèric d'ànima quadrada de 250 a 500 mm d'amplària per a junt de dilatació extern
- Perfil de PVC d'ànima plana de 150 a 320 mm d'amplària per a junt de treball intern o extern
- Perfil de PVC d'ànima oval o omega de 100 a 500 mm d'amplària per a junt de dilatació intern
- Perfil de PVC d'ànima quadrada de 100 a 350 mm d'amplària per a junt de dilatació intern o extern
- Perfil de PVC en forma d'U de 45-130/20-50 mm per a junt de dilatació amb ranura oberta a l'exterior
- Perfil metàl·lic amb dents per a un recorregut màxim de 50 a 500 mm o sense dents per a un recorregut mà xim de 30 a 100 mm, per a junt de dilatació extern
- Perfil de neoprè armat, amb membrana flexible o rígid, per a un recorregut màxim de 50 a 380 mm, per a junt de dilatació extern
- Perfil compressible de cautxú per a un recorregut màxim de 20 a 50 mm, per a junt de dilatació extern
- Perfil d'alumini i junt elastomèric per a un recorregut màxim de 15 mm.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

El perfil desplegat ha de tenir un aspecte uniforme i sense fissures, deformacions, forats o altres defectes.

Característiques morfològiques:

Material del junt	Forma	Amplària del perfil (mm)	Gruix (mm)
Elastomèric	Àmina circular	200-250	>= 9
		300	>= 10
		350-400	>= 12
		500	>= 13
	Àmina circular amb xapa d'acer	300-350	>= 10
		400	>= 11
		500	>= 12
	Àmina quadrada	250-500	>= 6
	Àmina plana per a junt de treball intern	150-230	>= 7
		250-350	>= 8
	Àmina plana per a junt de treball extern	250-500	>= 6
	Àmina plana amb xapa d'acer	270	>= 7
		310	>= 8
PVC	Àmina oval	100	>= 2; 2,5
		150-190	>= 2,5; 3,5
		240	>= 3; 4
		320-350	>= 3,5: 4,5
		500	>= 4; 6
	Àmina omega	250	>= 3; 5
		350	>= 4; 6
	Forma d'U	45-60/30	>= 4; 4,5
		50/20	>= 3,5; 4
		60/50	>= 4,5; 5
		95-130/30	>= 5; 6
	Àmina plana o qua-	150	>= 2,5; 3,5

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

	drada per a junt	190	>= 2,5; 4
	intern	240	>= 3; 4
		320-350	>= 3,5; 5
	Ànima plana ó qua-	190	>= 2,5; 3,5
	drada per a junt	240-320	>= 3; 4
	extern	250	>= 4; 5

Característiques físiques i mecàniques:

Material	Resistència a la tracció (N/mm2)	Allargament fins al trencament	Duresa (unitats Shore A)
Elastomèric	>=10	>= 380%	57-67
PVC	>=12	>= 300%	aprox. 70
Metàl·lic	>=100	>= 350%	57-67
	(ASTM D-412)	(ASTM D-412)	(ASTM D-2240)
Cautxú	-	>= 250% (ASTM D-412)	60-70

PERFIL ELASTOMÈRIC:

Perfil de material elastomèric obtingut del cautxú amb materials d'addició i vulcanitzats.

En els perfils amb xapa d'acer vulcanitzat, els extrems han de ser dentats per ambdues cares i han de portar una perllongació de xapa unida al perfil per vulcanització, perqué es puguin utilitzar en junts de dilatació o treball, interns.

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

Característiques dimensionals:

Forma	Amplària del perfil (mm)	Amplària del tub central (mm)
Ànima circular	200 - 400	>= 38
	500	>= 45
		>= 42 (perfil amb xapa d'acer)
Ànima quadrada	250, 350, 500	>= 25
	300	>= 30

Resistència a l'esqueixament: >= 8 N/mm2

Deformació remanent per tracció: <= 20%

Deformació amb el betum calent: Nul·la

Temperatura d'utilització: Entre -20°C i +60°C

PERFIL ELASTOMÈRIC O DE PVC:

En els perfils per a junt de dilatació, el centre del perfil ha de ser buit de secció circular, rectangular, oval o omega.

Els perfils per a junt de treball han de ser de secció rectangular plena.

En els perfils per a junt de dilatació o treball interns, els extrems han de ser dentats per ambdues cares. En els perfils per a junt extern, els extrems han de ser dentats per una sola cara i l'altra ha de quedar llisa.

El perfil de PVC amb forma d'U, ha d'anar dentat per una de les seves cares, perquè es pugui utilitzar en junts de dilatació externs.

Perfil per a junt extern:

Material	Amplària del perfil (mm)	Alçària de les nervadures (mm)
Elastomèric	150-500	>= 25
PVC	190	>= 15
	240	>= 17
	250	>= 40
	320	>= 20

PERFIL METÀL·LIC PER A JUNT DE DILATACIÓ EXTERN:

Perfil format per un compost metall/elastòmer vulcanitzat en calent.

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

Ha d'estar format per dues parts, una mascle i una altra femella, de formes geomètriques compatibles, amb la franquícia necessària per tal de permetre els moviments del junt.

Totes les parts metàl·liques han d'estar protegides contra la corrosió.

Ha de portar els forats necessaris per a la seva fixació.

La forma del perfil ha d'impedir l'acumulació de brutícia.

Ha de ser resistent a la intempèrie, a l'acció dels olis, greixos, benzina i a la sal utilitzada per al desglaç de carreteres.

En els perfils amb dents, quan el recorregut màxim és de 150 a 500 mm, el perfil mascle ha de tenir una superfície antilliscant.

Característiques dimensionals:

Recorregut màxim (mm)	Gruix (mm)	Amplària del perfil (cm)	
		mascle	femella
30	sense dents	>= 22	>= 15,5	>= 13
50	amb dents	>= 33	>= 26	>= 14,5
50	sense dents	>= 33	>= 21	>= 15,5
75	amb dents	>= 39	>= 33	>= 19
75	sense dents	>= 39	>= 25	>= 19
100	amb dents	>= 47	>= 41	>= 25
100	sense dents	>= 47	>= 29	>= 25
150	amb dents	>= 50	>= 57,5	>= 36
200	amb dents	>= 50	>= 75	>= 45
250	amb dents	>= 57	>= 91	>= 56
300	amb dents	>= 90	>= 92	>= 55
400	amb dents	>= 90	>= 102	>= 65
500	amb dents	>= 90	>= 111	>= 75

Característiques de l'elastòmer:

- Resistència a la tracció (ASTM D 412-87): >= 100 N/mm2
- Allargament fins al trencament (ASTM D 412-87): >= 350%
- Duresa (Unitats Shore A, ASTM D 2240-91): 57 - 67
- Adherència amb xapa d'acer (ASTM D 4298): Trencament de l'elastòmer
- Deformació remanent per compressió assaig 24 h a 70°C (ASTM D 395-89): <= 25%
- Resistència a l'envelliment 72 h a 100°C (ASTM D 573-88):

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 427 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Duresa, variació: ± 15
- Resistència, variació: ± 15%
- Allargament al trencament, variació: - 40%

- Resistència als olis, 72 h a 100°C, variació de volum (ASTM D 471-79): <= 10%
- Resistència a l'ozó (ASTM D 1149-91): No ha de tenir fissures

Característiques del metall:

- Límit elàstic de l'acer: >= 2350 N/mm2

PERFIL DE NEOPRÈ ARMAT PER A JUNT DE DILATACIÓ EXTERN:

El perfil amb membrana flexible, ha d'estar format per dues bandes de neoprè armades, de secció rectangular plena i unides per una membrana flexible de neoprè. El perfil rígid ha d'estar format per una banda (en recorreguts de 90 mm, com a màxim) o tres bandes (en recorreguts >= 100 mm) de neoprè armat i una secció metàl·lica estampida a cada banda.

Cada banda ha de dur una armadura de reforç d'acer, col·locada per capes i íntimament lligada al neoprè.

En el perfil rígid, la secció metàl·lica ha de ser rectangular i contí nua. Ha de dur els retalls necessaris per tal de permetre els moviments del junt.

Les seves propietats no s'han d'alterar per l'acció dels greixos i ha de ser resistent a la intempèrie i als agents atmosfèrics.

La cara exterior ha de tenir un dibuix antilliscant, que faciliti l'evacuació de l'aigua.

Ha de disposar d'un sistema d'ancoratge al taulell per mitja de perns.

Composició de cada placa en el perfil amb membrana flexible:

- Cautxú cloroprè: > 60%
- Sutge: > 25%
- Material auxiliar: < 15%
- Cendra: < 5%

PERFIL COMPRESIBLE DE CAUTXÚ PER A JUNT DE DILATACIÓ EXTERN:

Perfil de cautxú de cloroprè, format per dues bandes de secció rectangular plena amb els seus extrems units amb membranes flexibles de cautxú de cloroprè.

Les seves propietats no s'han d'alterar per l'acció dels greixos i ha de ser resistent a la intempèrie i als agents atmosfèrics.

El perfil de material elastòmers ha d'estar obtingut del cautxú amb materials d'addició i vulcanitzats. Els materials per als junts han d'estar fabricats a partir d'un cautxú resistent a l'ozó, i no han de confiar aquesta resistència a una protecció superficial que pot ser eliminada per abrasió , rentat o altres procediments.

Les condicions geomètriques del perfil i les toleràncies corresponents, es definiran a la documentació tècnica.

En la inspecció visual, les peces no han de presentar porositat, defectes superficials importants, ni irregularitats dimensionals, en particular sobre la superfície d'obturació.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 428 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Resistència a tracció (UNE 53510): >= 12 MPa

Allargament fins al trencament (UNE 53-510): >= 250%

Deformació remanent per compressió, 24 h a 100°C (UNE 53-511): <= 40%

Duresa. IRHD (UNE 53549): 55 - 60

Envelliment després de 72 h a 100°C (UNE 53548):

- Duresa, variació: + 12
- Resistència a la tracció, variació: - 20%
- Allargament fins al trencament, variació: - 25%

Resistència a l'ozó, 96 h a 40°C (UNE 53558-1): No ha de tenir fissures

Variació de volum en aigua, 7 dies a temperatura ambient (UNE-ISO 1817): 0 a +5 %

PERFIL D'ALUMINI I JUNT ELASTOMÈRIC:

Perfils d'alumini amb elements d'ancoratge dentats, amb junt de material elastomèric inserit.

El junt elastomèric és de goma sintètica i ha de ser resistent al desgast per fricció, als olis i betums i a temperatures entre -30°C a +120°C.

Amplària total del perfil: 65 mm

PERFIL ELASTOMÈRIC AMB XAPA D'ACER:

Adherència amb la xapa d'acer: Trencadura de l'elastòmer

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma DIN 7865.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PERFIL ELASTOMÈRIC O DE PVC:

Subministrament: En rotlles. Es poden demanar en formes especials amb unions fetes en fàbrica.

Emmagatzematge: Protegit d'impactes i de temperatures superiors a 40°C.

PERFIL METÀL·LIC:

Subministrament: Per unitats d'un metre de llargària màxima.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de manera que no s'alterin les seves condicions.

PERFIL DE NEOPRÈ, CAUTXÚ O ALUMINI:

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 429 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PERFIL ELASTOMÈRIC:

* DIN 7865 (2) 02.82 Láminas elastoméricas para sellar juntas en el hormigón. Condiciones del material y ensayos.

PERFIL COMPRESIBLE DE CAUTXÚ

* UNE 53628:1988 Elastómeros. Caucho vulcanizado. Juntas de dilatación preformadas utilizadas entre bloques de hormigón en autopistas. Especificaciones para los materiales.

PERFIL DE PVC O METÀL·LIC:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN PERFILS DE NEOPRÉ O CAUTXÚ:

- Inspecció visual dels perfils en el moment del subministra i recepció del corresponent certificat de qualitat que garanteixi el compliment de les condicions del plec. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
- Comprovació de les característiques geomètriques dels perfils (5 determinacions per a cada mesura).
- Per a cada subministrador i tipus de junt es realitzaran els assaigs d'identificació previstos en les especificacions en funció de la tipologia del junt.

En els perfils de cautxú s'han de realitzar els assaigs següents (UNE 53628):

- Resistència a la tracció
- Allargament mínim al trencament
- Duresa nominal
- Deformació romanen mesurada al cap de 24 h
- Envelliment al cap de 72 h a 100ºC
- Augment de volum experimentat durant 7 dies a temperatura ambient
- Resistència a l'esquerdament per l'ozó d'una mostra de material elastòmer (UNE 53558-1)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTR ES EN PERFILS DE NEOPRÈ:

- Les provetes s'obtindran de l'article acabat, segons la norma UNE-ISO 23529.
- Si les provetes especificades en algun mètode d'assaig particular, no es poden preparar a partir d' articles acabats, es prendran de plaques d'assaig de dimensions convenients fabricades a partir del mateix lot de barreges que el utilitzat per a l'article acabat, en condicions de vulcanització comparables a les de la producció industrial.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PERFILS DE CAUTXÚ:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 430 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Es seguiran les indicacions que, en cada cas, realitzi la DF
- La presa de mostra es basarà en els criteris de les normes UNE 53628 Elastómeros.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PERFILS DE NEOPRÉ O CAUTXÚ:

- No s'autoritzarà la col·locació del material que no vagi acompanyat del corresponent certificat de control de fabricació.
- En el cas que qualsevol dels assaigs realitzats no resultés satisfactori, es repetirà sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne únicament quan els resultats obtinguts compleixin les especificacions.

B7J5 - SEGELLANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J50010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible

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

- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 432 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3	30° - 35°
		0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

Base: Cautxú-silicona

Allargament fins al trencament:

- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base: Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:

- Monocomponent: Poliuretà

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

- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:

En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.

Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt

Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:

Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:

Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min

Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3

Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C

Resistència a la tracció (DIN 53571)

- a 20°C: 15 N/cm2

- a -20°C: 20 N/cm2

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2

Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.

El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

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

Classificació dels materials :

	Principal mecanisme d'adormiment	
DESCRIPCIÓ	Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús)	Pasta d'adormiment (Només en pols)
Pasta de farcit	1A	1B
Pasta d'acabat	2A	2B
Compost mixt	3A	3B
Pasta sense cinta	4A	4B

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.

Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 435 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.

Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.

Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit 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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar impreses les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

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:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 436 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
  - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc:
  - Sistema 3: Declaració de conformitat del fabricant i Assaig inicial de tipus

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i us previst
- Informació sobre les característiques essencials

OPERACIONS DE CONTROL EN MASSILLA ASFÀLTICA:

- Control de les condicions del subministrament i recepció del certificat de qualitat corresponent on es garanteixi el compliment de les condicions establertes al plec.
- Per a cada material segellant diferent o quan es modifiquin les condicions de subministrament, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:(UNE 104281-0-1)
  - Assaig de penetració
  - Assaig de fluència
  - Assaig d'adherència

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MASSILLA ASFÀLTICA:

La presa de mostres del material per a determinar les seves característiques, es realitzarà d' acord a la norma UNE 104281-0-1.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN MASSILLA ASFÀLTICA:

No s'acceptarà el material que no arribi acompanyat del corresponent certificat de control de fabricació garantint el compliment de les condicions establertes al plec.

En el cas que qualsevol dels assaigs realitzats no resultés satisfactori, es repetirà el mateix sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne únicament quan els dos nous resultats compleixin les especificacions.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 437 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

B7JZ - MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JZ1010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.

S'han considerat els tipus següents:

- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats

IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:

No ha de produir defectes o alteracions físiques o químiques en el material segellador.

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fluir i anivellar-se correctament i deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

CINTA DE CAUTXÚ CRU:

Cinta autoadhesiva a base de cautxú no vulcanitzat sense dissolvents, per a junts en sistemes d'impermeabilització amb membranes.

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Amplària: >= 5 cm

Estabilitat dimensional de la cinta de paper:

- Amplària: < 0,4%
- Llargària: <2,5%

Resistència al trencament: >= 4,0 N per mm d'amplària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CINTA:

Subministrament: En rotlles de diferents mides.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.

IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:

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

Subministrament: Cada envàs ha de tenir impreses les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Limitacions de temperatura
- Toxicitat i inflamabilitat

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en un envàs tancat hermèticament, en lloc sec. S'ha de protegir de les gelades.

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

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:

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Material per a guix laminat	Per a tots els usos que estiguin sotmesos	Reacció al foc	3/4
	junts de plaques	a reglamentació de foc	Altres	4
	Per a situacions i usos no contemplats anteriorment	Tots	4

-Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració CE de conformitat del fabricant i informe o protocol dels assaigs inicials de tipus, realitzats per laboratori notificat.

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i us previst
- Informació sobre les característiques essencials

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 439 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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.

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

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

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

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B89Z2000,B89ZB000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis

- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada

- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat

- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió

- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments cà rrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie

- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent

- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents

- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent

- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats

- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluï dificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador

- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades

- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components

- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa

- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 441 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie

PINTURA A LA COLA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer có rrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: 2 h
  - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.

Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30
  - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 442 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.

- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer có rrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres

- Temps d'assecat a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment sec: < 2 h

- Pes específic:
  - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3
  - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3

- Rendiment: > 6 m2/kg

- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): <= 2

- Capacitat de recobriment (UNE 48-259): Relació constant >= 0,98

- Resistència al rentat (DIN 53778):
  - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
  - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles

- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir

- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:

Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes

Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir

Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 443 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

  - Al tacte: < 4 h

  - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a la impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h

- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

  - Al tacte: < 3 h

  - Totalment sec: < 8 h

- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%

- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg

- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5

- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): <= 2

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 444 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 3 h
  - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
  - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 445 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- A l'acid làctic al 5%: 15 dies
- A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
- A l'oli de cremar: Cap modificació
- Al xilol: Cap modificació
- Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
- A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 3 h
  - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a la impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a la impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 446 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):

- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecat a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778):
  - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
  - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 447 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:

Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.

La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:

Subministrament: En pols, en envasos adequats.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I 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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 448 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 449 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l' etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i e tiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona fí sica) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les caracterí stiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol· licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
  - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
  - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
  - Pes específic UNE EN ISO 2811-1
  - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82)
  - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58)
  - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
  - Esmalt sintètic:
    - Assaigs sobre la pintura líquida:

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 450 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
- Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
- Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
- Índex de despreniments INTA 16.02.88
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)

- Assaigs sobre la pel·lícula seca:
  - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
  - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
  - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
  - Conservació de la pintura INTA 16.02.26

- Esmalt de poliuretà:
  - Assaigs sobre la pintura líquida:
    - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
    - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
    - Índex de despreniments INTA 16.02.88
    - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
  - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
    - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
    - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
    - Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1
    - Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518
    - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
    - Resistència a agents químics UNE 48027
    - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
    - Resistència al calor UNE 48033

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s' han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i /o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 451 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d' un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les es pecificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z1 - MALLES PER A ARMADURES D'ARREBOSSATS, ENGUIXATS I PINTATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z101KR.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Malla de fibra de vidre revestida de PVC, utilitzada per a donar resistència a un revestiment continu, principalment en punts de discontinuïtat del suport.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir una superfície neta i uniforme.

Ha de ser resistent als àlcalis dels morters.

Característiques físiques:

Llum de la malla (mm)	Pes mínim (g/m2)	Gruix (mm)	Resistència mitjana a tracció (daN/5 cm)	Allargament fins trencament
1 x 1	84,4	<= 0,2	>= 100	>= 2,5%
3 x 3	152	<= 0,4	>= 165	>= 3,5%
4 x 3	85	<= 1	>= 90	>= 2,5%
6 x 4	123	<= 1	>= 110	>= 3,0%
10 x 10	145	<= 1	>= 135	>= 3,0%
4 x 4	180	<= 0,9	>= 150	>= 6,0%
10 x 10	217	<= 1	>= 200	>= 2,0%
6 x 5	484	<= 1	>= 645	>= 5,0%

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles de llargària igual o superior a 30 m i d'amplària igual o superior a 1 m.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, protegits del sol i la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B8ZA - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZAA000,B8ZA3000,B8ZA1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Brea epoxi: Pintura formada per una base de quitrà, resina epoxi i dissolvent i per un catalitzador format per una solució de poliamina, poliamida o d'altres
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 453 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades

- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió

- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador

- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius

- Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es composa bàsicament de tensioactius aniònics i sabons.

- Polímer orgànic o inorgànic: Pintura mineral formada per polímers orgànics o inorgànics, impermeable, de resistència quí mica alta enfront dels àcids orgànics i inorgànics

- Protector químic insecticida-fungicida: Producte a base de resines especials i agents fungicides i insecticides per a evitar el to blavó s i el podriment

- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos

- Solució de silicona

- Vernís gras, format d'olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents

- Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor

- Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats

- Vernís de poliuretà de dos componentes, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat

- Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades

- Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials

- Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats

VERNÍS:

Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

VERNÍS GRAS:

Ha de ser resistent al fregament i al rentat.

VERNÍS SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 5 h
  - Totalment sec: < 12 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats

VERNÍS DE POLIURETÀ:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment sec: < 10 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 455 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48033): Fins a 250°C
- Resistència química:
  - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
  - A l'acid làctic al 5%: 15 dies
  - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
  - A l'oli de cremar: Cap modificació
  - Al xilol: Cap modificació
  - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
  - A l'aigua: 15 dies

VERNÍS DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Temps d'inducció de la mescla: 15 - 30 minuts

Vida de la mescla a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): 2 - 8 h

VERNÍS DE POLIURETÀ URETANAT:

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

VERNÍS FENÒLIC:

Temps d'assecatge a 20°C: 6 - 12 h

VERNÍS D'UREA-FORMOL:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30 min
  - Totalment sec: < 3 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): <= 2

BREA EPOXI:

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 456 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El component base, amb l'envàs ple i acabat d'obrir, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs (INTA 16 02 26).

Relació resina epoxi/quitrà: 40/60

Temperatura d'inflamació del component base (INTA 16 02 44): > 30°C

Temps d'assecatge per a repintar (INTA 16 02 29): >= 18 h

Gruix de la capa (INTA 16 02 24): >= 100 micres

Resistència a la boira salina (INTA 16 06 04): Ha de complir

Resistència a la immersió (INTA 16 06 01): Ha de complir

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h

Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3

Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 457 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h

Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé , i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30 min
  - Totalment seca: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé , i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 15 min
  - Totalment seca: < 1 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2

LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 458 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Dilució del 25 al 50%

Un cop aplicat no ha d'alterar el color del material sobre el qual s'ha aplicat

pH (c.c.): 10,5

PINTURA DECAPANT:

Ha de ser d'evaporació ràpida.

Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.

Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.

POLÍMER ACRÍLIC, ORGÀNIC O INORGÀNIC:

Temps d'assecatge: <= 30 min

Temps d'assecatge per a repintar: > 8 h

Pes específic: 13 kN/m3

PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:

Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.

Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.

Adherència (UNE 48-032): <= 2

SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:

pH sobre T.Q.:7,75

SEGELLADORA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé , i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: 30 min - 4 h
  - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

SOLUCIÓ DE SILICONA:

Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola. Ha de impregnar bé les superfícies poroses sense deixar pel·lícula.

Rendiment: > 3 m2/l

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 459 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Temps d'assecatge al tacte a 20°C: < 1 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra.

S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I 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

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Acabat, en el vernís
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Color, en el vernís de poliuretà de dos components

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 460 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
- Proporció mescla: Base/activador, en l'emprimació fosfatant o Base/catalitzador en la brea epoxi.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l' etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i e tiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona fí sica) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les caracterí stiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol· licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL· LICS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
  - Assaigs sobre pintura líquida:
    - Dotació de pigment
    - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11
    - Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
    - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
    - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
    - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
    - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
  - Assaigs sobre pel·lícula seca:
    - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
    - Adherència UNE EN ISO 2409

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

OPERACIONS DE CONTROL EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 461 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Els punts de control més destacables són els següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi 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:
  - Temperatura d'inflamació INTA 160.232A
  - Índex d'anivellament INTA 160289
  - Índex de despreniment INTA 160.288
  - Temps d'assecat INTA 160.229
  - Envelliment accelerat INTA 160.605
  - Adherència UNE EN ISO 2409

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s' han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i /o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d' un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les es pecificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega del s certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un altre mostra del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les dues mostres resultin satisfactoris.

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

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

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B96 - MATERIALS PER A VORADES

B967 - PECES RECTES DE FORMIGÓ AMB RIGOLA, PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9671E50.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat els tipus següents:

- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial

S'han considerat les formes següents:

- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.

El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferè ncies significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

Gruix de la capa vista: >= 4 mm

Classes en funció de la resistència climàtica:

- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 463 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç -desglaç; cap valor unitari > 1,5

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:

- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm

Classes en funció de la resistència a flexió:

- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa

Les característiques dimensionals, físiques i mecà niques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi:
  - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm
  - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes:
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm
  - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 464 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
  - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 465 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.

- Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)

- P er a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs:

- Resistència a flexió (UNE-EN 1340)

- Absorció d'aigua (UNE-EN 1340)

- Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de la UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomè tric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podra n realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B97 - MATERIALS PER A RIGOLES

B975 - PECES DE FORMIGÓ PER A RIGOLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9752861.

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

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

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat per anar col· locada junt amb la vorada amb la finalitat de facilitar el drenatge superficial i encintar la capa de rodadura de la calçada.

S'han considerat els tipus següents:

- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.

El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferè ncies significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

La forma d'expressió de les mesures, sempre ha de ser: llargària x amplària i gruix.

Gruix de la capa vista: >= 4 mm

Classes en funció de la resistència climàtica:

- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç -desglaç; cap valor unitari > 1,5

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:

- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm

Classes en funció de la resistència a flexió:

- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa

Les característiques dimensionals, físiques i mecà niques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 467 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi:
  - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm
  - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes:
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm
  - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 468 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
  - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
  - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
  - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- P er a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs:
  - Resistència a flexió (UNE-EN 1340)
  - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340)
  - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de la UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 469 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomè tric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podra n realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B98 - PECES ESPECIALS PER A GUALS

B985 - PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ PER A GUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9851500.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat els tipus següents:

- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial

S'han considerat les formes següents:

- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 470 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.

El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferè ncies significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

Gruix de la capa vista: >= 4 mm

Classes en funció de la resistència climàtica:

- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç -desglaç; cap valor unitari > 1,5

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:

- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm

Classes en funció de la resistència a flexió:

- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa

Les característiques dimensionals, físiques i mecà niques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi:
  - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm
  - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes:
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm
  - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 471 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 472 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
  - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

B9C - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO I PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRANULAT CONGLOMERAT AMB RESINA

B9CZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9CZ2000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials complementaris per a l'execució de paviments de terratzo.

S'han considerat els materials següents:

- Beurada blanca
- Beurada de color
- Suports de morter o de PVC
- Peces de suport inferior o intermèdia, o superior, de morter o de PVC

BEURADA:

Ha d'estar formada per la mescla de ciment blanc, càrregues minerals i additius orgànics i inorgànics, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada.

Les beurades de color han de tenir pigments colorantes.

Els additius no han de contenir substàncies que puguin perjudicar les característiques de la mescla un cop elaborada.

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 473 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La beurada, un cop aplicada, ha de resistir els acabats superficials que pot rebre el paviment.

Ha de ser resistent al rentat i al seu manteniment.

PEÇA DE SUPORT INFERIOR O INTERMÈDIA:

Han de ser peces cilíndriques de morter de ciment o de PVC, amb encaixos per a muntar-les superposades i aconseguir alçàries diferents.

La superfície no ha de tenir defectes que impedeixin l'encaix correcte i el bon assentament.

Diàmetre: 15 - 18 cm

Alçària: 5 - 7 cm

Resistència a la compressió: >= 15 N/mm2

PEÇA DE SUPORT SUPERIOR:

Han se ser peces cilíndriques de morter de ciment o de PVC amb elements superiors que faciliten la col·locació de les rajoles del paviment, amb les separacions previstes.

A la part inferior ha de tenir els encaixos que permetin de muntar-la sobre la peça inferior o intermèdia.

La superfície no ha de tenir defectes que impedeixin l'encaix correcte i el bon assentament.

Diàmetre: 11 - 13 cm

Alçària: 3 - 5 cm

Resistència a la compressió: >= 15 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BEURADA:

Subministrament: Envasada. A l'envàs ha de constar el nom del fabricant i el tipus de producte contingut.

Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs secs.

SUPORT O PEÇA DE SUPORT DE MORTER:

Subministrament: Embalades i protegides per a evitar escantonaments.

Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs protegits de cops.

SUPORT O PEÇA DE SUPORT DE PVC:

Subministrament: Embalades.

Emmagatzematge: En el seu envàs.

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 474 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9E - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E1 - PANOTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E11200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.

S'han considerat les peces següents:

- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.

El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferè ncies significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó , o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.

Llargària: <= 1 m

Relació entre la llargària total i el gruix: > 4

Gruix de la capa vista: >= 4 mm

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 475 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Les característiques dimensionals, físiques i mecà niques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
  - Classe 1 (marcat J):
    - Llargària <= 850 mm: 5 mm
    - Llargària > 850 mm: 8 mm
  - Classe 2 (marcat K):
    - Llargària <= 850 mm: 3 mm
    - Llargària > 850 mm: 6 mm
  - Classe 3 (marcat L):
    - Llargària <= 850 mm: 2 mm
    - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 476 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Convexitat màxima: 1,5 mm
- Concavitat màxima: 1 mm

- Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
  - Convexitat màxima: 2 mm
  - Concavitat màxima: 1,5 mm
- Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària:
  - Convexitat màxima: 2,5 mm
  - Concavitat màxima: 1,5 mm
- Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària:
  - Convexitat màxima: 4 mm
  - Concavitat màxima: 2,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 477 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
  - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant:
  - Dimensions nominals
  - Resistència climàtica
  - Resistència a flexió
  - Resistència al desgast per abrasió
  - Resistència al lliscament/patinatge
  - Càrrega de trencament
  - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El sí mbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Nom o marca identificativa del fabricant
  - Direcció registrada del fabricant
  - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
  - Referència a la norma EN 1339
  - El tipus de producte i l'ús o usos previstos
  - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:

- Resistència al trencament
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior:

- Reacció al foc
- Resistència a la ruptura
- Resistència al patinat/lliscament

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 478 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Durabilitat
- Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Els productes destinats a ús en cobertes:

- Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

OPERACIONS DE CONTROL:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
  - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
  - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339)
  - Sobre 3 mostres de 3 peces:
    - Absorció d'aigua
    - Gelabilitat
    - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista
    - Resistència al xoc
  - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna
    - Resistència a flexió
    - Estructura
    - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomè tric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 479 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

dues mostres mé s procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9F - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F15100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó per a paviments d'ús exterior.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferè ncies significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó , o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
RAJOLES:
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecà niques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 480 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
- Classe 2 (marcat P):
  - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
  - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
- Classe 3 (marcat R): ± 2 mm

- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
  - Classe 1 (marcat J):
    - Llargària <= 850 mm: 5 mm
    - Llargària > 850 mm: 8 mm
  - Classe 2 (marcat K):
    - Llargària <= 850 mm: 3 mm
    - Llargària > 850 mm: 6 mm
  - Classe 3 (marcat L):
    - Llargària <= 850 mm: 2 mm
    - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 1,5 mm
    - Concavitat màxima: 1 mm
  - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 2 mm

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 481 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Concavitat màxima: 1,5 mm

- Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària:

- Convexitat màxima: 2,5 mm

- Concavitat màxima: 1,5 mm

- Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària:

- Convexitat màxima: 4 mm

- Concavitat màxima: 2,5 mm

LLAMBORDINS:

Dimensió horitzontal de qualsevol secció transversal a 50 mm del cantell: >= 50 mm

Relació entre la llargària total i el gruix: <= 4

Les característiques dimensionals, físiques i mecà niques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1338 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:

- Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm

- Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm

- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:

- Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm

- Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm

- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:

- Llambordins de gruix < 100 mm: ± 3 mm

- Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 4 mm

- Diferència entre dues mesures del gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm

- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):

- Classe 1 (marcat J): 5 mm

- Classe 2 (marcat K): 3 mm

- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):

- Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:

- Convexitat màxima: 1,5 mm

- Concavitat màxima: 1 mm

- Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:

- Convexitat màxima: 2 mm

- Concavitat màxima: 1,5 mm

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 482 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.

Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.

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

LLAMBORDINS:

UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

RAJOLES:

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació d el producte segons la clasificació de la norma UNE-EN 1339 per a les rajoles i UNE-EN 1338 per als llambordins:
  - Dimensions nominals
  - Resistència climàtica
  - Resistència a flexió
  - Resistència al desgast per abrasió
  - Resistència al lliscament/patinatge

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 483 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Càrrega de trencament
- Comportament davant del foc
- Conductivitat tèrmica

- Referència a la norma UNE- EN 1339 en el cas de rajoles i a la UNE-EN 1338 en el cas de llambordins
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Nom o marca identificativa del fabricant
  - Direcció registrada del fabricant
  - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
  - Referència a la norma:
    - EN 1339 per a les lloses
    - EN 1338 per als llambordins
  - El tipus de producte i lluc a que es destina
  - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees de circulació peatonal:

- Resistència al trencament
- Resistència al lliscament/patinatge
- Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior:

- Reacció al foc
- Resistència al trencament
- Resistència al lliscament/patinatge
- Durabilitat
- Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Per als productes destinats a cobertes:

- Comportament davant del foc extern: es considera satisfactori

B9H - MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H112N1,B9H113N1.

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 484 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescla bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.

- Mescla bituminosa drenant: Mescla amb proporció baixa de granulat fi, que te un cont ingut elevat en buits, per a us en capes de rodadura de 4 a 5 cm

- Mesc la bituminosa discontinua: Mescla que els seus granulats tenen una discontinuïtat granulomè trica molt accentuada en els tamisos inferiors del granulat gros, per a capes primes amb gruixos compresos entre 20 i 30 mm

- Mescla bituminosa discontinua tipus SMA: Mescla que els seus granulats tenen una discontinuïtat granulomètrica molt accentuada en els t amisos inferiors del granulat gros, un contingut elevat de lligant hidrocarbonat i poden contenir additius. Es poden utilitzar en capes primes de rodadura de 20 a 40 mm o en capes intermitjes de gruix entre 50 i 90 mm.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'e star carbonitzada o sobreescalfada.

Requisits dels materials constitutius:

- Ll igant utilitzat pot ser dels tipus següents:
  - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591
  - PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023
  - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924
  - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú
  - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l' especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1

- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació , el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 485 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst

- El grau de betum de penetració ha d'estar inclòs entre els següents:

  - Mescles discontinues BBTM: 35/50 i 160/220

  - Mescles drenants: 35/50 i 250/330

  - Mescles discontinues SMA: 30/45 i 330/430

- El grau de betum modificat ha de complir amb els valors especificats

- En mescles amb lligant de betum de penetració, amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum de penetració, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.3. de la UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues, de la UNE-EN 13108-5 en mescles tipus SMA i de la UNE-EN 13108-7 en mescles drenants.

- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst

- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada

- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.

- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.

- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats

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

- Característiques generals de la mescla:

  - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%

Els tamisos considerats son els de la sèrie bàsica més la sèrie 1, o la sèrie bàsica més la sè rie 2 segons la norma UNE-EN 13043.

  - Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm.

Els requisits de l'envoltant de granulometria poden incloure els percentatges que passen per un o dos tamisos opcionals compresos entre D i 2 mm, i un tamís opcional de granulats fins compres entre 2 i 0,063 mm. No es permet una combinació de mides de tamisos de la sèrie 1 i de la sèrie 2.

Els tamisos de mida D i els opcionals de mides incloses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 486 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Mescles discontinues:
  - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm
  - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm
- Mescles tipus SMA:
  - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm
  - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm,
- Mescles drenants:
  - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm
  - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm
  - El tamís opcional de granulats fins s'ha de seleccionar dins dels tamisos següents: 1 mm, 0,5 mm, 0,25 mm i 0,125 mm.

La composició de referència de la mescla ha d'estar dins de l' envoltant de granulometria, els límits globals de la qual s'especifiquen el les taules 1 i 2 de la UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues, de la UNE-EN 13108-5 en mescles tipus SMA i de la UNE-EN 13108-7 en mescles drenants.

Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents:

- Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm
- Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm

El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1

- Contingut de lligant: El valor declarat per el fabricant ha de ser com a mí nim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat en la taula 3 de la UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues, de la taula 4 de la UNE EN 13108-5 en mescles tipus SMA i de la UNE-EN 13108-7 en mescles drenants.
- Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu
- Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de la UNE-EN 13108-1.
- El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins
- Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mí nim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 4 i 5 de la UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues, de les taules 5 i 6 de la UNE-EN 13108-5 en mescles tipus SMA i de la UNE-EN 13108-7 en mescles drenants.

- Escorriment del lligant (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de escorriment del lligant - material máxim escorregut, segons l'especificat en la taula 9 de la UNE-EN 13108-5 en mescles tipus SMA.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 487 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat en la taula 5 de la UNE-EN 13108-1.

- Sensibilitat a l'aigu a (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l' especificat en la taula 6 de la UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues, en la taula 10 de la UNE-EN 13108-5 en mescles tipus SMA i en la taula 8 de la UNE-EN 13108-7 en mescles drenants

- Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 13108-1.

- Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat en les taules 7, 8 i 9 de la UNE-EN 13108-1.

- Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

- Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit

- Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 10 de la UNE-EN 13108-1.

- Resistè ncia als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 9 de la UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues, en la taula 15 de la UNE-EN 13108-5 en mescles tipus SMA i de la taula 11 de la UNE-EN 13108-7 en mescles drenants.

- Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada per el fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat en la taula 11 de la UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades per el fabricant.

- Caracterí stiques de la mescla amb especificació empírica:

- Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador:

  - Capes de rodadura: <= 10% en massa

  - Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa

- Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 488 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Contingut de lligant: El valor declarat per el fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat en la taula 13 de la UNE-EN 13108-1

- Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu

- Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats per el fabricant han de complir l'especificat en l'article 5.3.2 de la UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material.

- Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades en les taules 18 i 19 de la UNE-EN 13108-1.

- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 20 de la UNE-EN 13108-1.

- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 21 de la UNE-EN 13108-1.

- Característiques de la mescla amb especificació fonamental:

- Contingut de lligant: >=3%

- Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats per el fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades en les taules 22 i 23 de la UNE-EN 13108-1.

- Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats per el fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 24 de la UNE-EN 13108-1.

- Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 25 de la UNE-EN 13108-1.

MESCLES CONTINUES:

La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:

- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius

- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals

El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:

- AC: Formigó asfàltic

- D: Granulometria màxima del granulat

- surf/base/bin: us previst, capa de rodadura/base/intermitja

- lligant: designació del lligant utilitzat

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 489 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)

- MAM:si la mescla es de mòdul alt

MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:

El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.

Mòdul dinàmic a 20ºC (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa

Resistè ncia a la fatiga (30Hz a 20ºC segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)

MESCLES DISCONTINUES BBTM:

El codi de designació de la mescla s'ha de realitzar segons la fórmula: BBTM D Classe lligant

- BBTM: Mescla bituminosa per a capes primes
- D: Granulometria màxima del granulat contingut en la mescla (mm)
- Classe: A, B, C o D
- lligant: Desingació del lligant utilitzat

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

- Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat en la taula 7 de la UNE-EN 13108-2.
- Estabilitat mecànica (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat en la taula 8 de la UNE-EN 13108-2.
- Temperatura de la mescla en betum de penetració (UNE-EN 12697-13): Les temperatures de la mescla han d'estar incloses entre els lí mits següents. La temperatura màxima s'aplica en qualsevol lloc de la planta de producció, la temperatura mínima s'aplica a l'entrega:
  - Grau 35/50, 40/60: 150 a 190ºC
  - Grau 50/70, 70/100: 140 a 180ºC
  - Grau 100/150, 160/220: 130 a 170ºC
- En betums modificats o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas, aquestes temperatures han d'estar declarades per el fabricant.

MESCLES DISCONTINUAS SMA:

El codi de designació de la mescla s' ha de realitzar segons la fórmula: SMA D Classe lligant

- SMA: Mescla bituminosa tipus SMA
- D: Granulometria màxima del granulat contingut en la mescla (mm)
- Classe: Cap o NR

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 490 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- lligant: Designació del lligant utilitzat

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

- Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats UNE-EN 13108-20: El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat en la taula 11 de la UNE-EN 13108-5.

- Resistència a la deformació permanent UNE-EN 13108-20: El valor declarat per el fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat en la taula 13 de la UNE-EN 13108-5.

- Temperatura de la mescla en betum de penetració UNE-EN 12697-13: Les temperatures de la mescla han d'estar incloses entre els límits següents. La temperatura màxima s'aplica en qualsevol lloc de la planta de producció, la temperatura mínima s' aplica a l'entrega:

- Grau 35/50, 40/60: 150 a 190ºC

- Grau 50/70, 70/100: 140 a 180ºC

- Grau 100/150, 160/220: 130 a 170ºC

- En betums modificats o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas, aquestes temperatures han d'estar declarades per el fabricant.

MESCLES DRENANTS:

El codi de designació de la mescla s'ha de realitzar segons la fórmula: PA D Lligant:

- PA: Mescla bituminosa drenant

- D: Granulometria màxima del granulat contingut en la mescla (mm)

- Lligant: Designació del lligant utilitzat

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

- Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador: <= 10% en massa

- Permeabilitat horitzontal o vertical mínimes (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser com a mí nim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat en la taula 6 o 7 de la UNE-EN 13108-7

- Pè rdua de partícules (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser com a màxim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat en la taula 9 de la UNE-EN 13108-7

- Escorriment del lligant (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat en la taula 10 de la UNE-EN 13108 -7

- Afinitat entre betum i granulat en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser el corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 12 de la UNE-EN 13108-7.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 491 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Temperatura de la mescla en betum de penetració (UNE-EN 12697-13): Les temperatures de la mescla han d'estar incloses entre els límits següents. La temperatura màxima s'aplica en qualsevol lloc de la planta de producció, la temperatura mínima s'aplica a l'entrega:
  - Grau 35/50: 150 a 180ºC
  - Grau 50/70: 140 a 175ºC
  - Grau 70/100: 140 a 170ºC
  - Grau 160/220: 130 a 160ºC
- En betums modificats o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas, aquestes temperatures han d'estar declarades per el fabricant.

CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES PER A US EN CARRETERES:

S' han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:

- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a us en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base
- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a us en ferms com a capa intermèdia o base

S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 543 del PG 3:

- Mescles discontinues: BBTM 8A, BBTM 11A, BBTM 8B, BBTM 11B
- Mescles drenants: PA 11, PA 16
- Mescles discontinues SMA: SMA 8, SMA 11, SMA 11NR, SMA 16

No s'ha d'iniciar la fabricació de la mescla fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball.

El tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits en la taula 542.1 del PG 3.

El tipus de lligant hidrocarbonat ha d'estar entre els definits en la taula 543.1 del PG 3/75.

L'aportació de granulats procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, en capes base i intermèdies ha de ser < 10% en massa total de la mescla, sempre que no provinguin de mescles que tinguin deformacions plàstiques.

Si s'incorporen productes (fibres, materials elastomèrics, etc.), cal determinar la proporció i el lligant utilitzat, de manera que a més de les propietats addicional s, es garanteixi el comportament de la mescla mínim, similar al obtingut amb el lligant bituminós dels especificats en l'article 212 del PG 3.

Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en relació als granulats combinats, inclòs el pols mineral, per els tamisos: 45 mm, 32 mm, 22 mm, 16 mm, 8 mm, 4 mm, 2 mm; 0,500 mm; 0,250 mm i 0,063 mm (UNE-EN 933-2), en funció del tipus de granulometria de la mescla, els valors han d'estar inclosos dins d' algun dels tamisos fixats en la taula 542.9 del PG 3. El valor s'ha d'expressar en percentatge del granulat total amb una aproximació de l'1%, amb excepció del tamís 0,063 que s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%.

Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en relació als granulats combinats, inclòs el pols mineral, per els tamisos: 22 mm, 16 mm, 11,2 mm, 8mm, 5,6 mm, 4 mm, 2 mm; 0,500 mm; i 0,063 mm (UNE-EN 933-2), en funció del tipus de granulometria de la mescla, els valors han d'estar inclosos dins d'algun dels

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 492 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

tamisos fixats en la taula 542.9 del PG-3 per les mescles discontinues i les mescles poroses. En el cas de les mescles tipus SMA els valors han d' estar inclosos dins dels tamisos fixats en aquest plec. El valor s'ha d'expressar en percentatge del granulat total amb una aproximació de l'1%, amb excepció del tamís 0,063 que s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%.

+----------+

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 493 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 - BARANES I AMPITS

BB12 - BARANES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB121AA0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils d'acer que forman el bastidor i el pany de paret de la barana de protecció.

S'han considerat els tipus de baranes següents:

- De perfils buits d'acer
- De perfils IPN

BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:

Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.

La grandària, tipus i disposició dels perfils han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.

La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència).

S'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar les femelles dels cargols.

El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra ha de ser de manera que, sotmesos a les condicions de carga més desfavorables, la fletxa sigui < L/250.

La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.

Els muntants han de portar incorporats els dispositius d'ancoratge previstos al projecte.

Toleràncies:

- Llargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°

BARANES DE PERFILS IPN:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 494 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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 i dels muntants han de ser les especificades en el projecte.

Les superfícies dels perfils han de ser llises, uniformes i sense defectes superficials.

El gruix dels perfils ha de ser uniforme en tota la seva llargària.

El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.

Tipus d'acer: S275JR

Protecció de galvanització: >= 400 g/m2

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.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 495 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les caracterí stiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol· licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus, el control serà:

- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment galvanitzat.
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on es garanteixen les condicions exigides al plec amb els assaigs corresponents a la classificació de la barana (UNE 85238).
  - Assaigs estàtics
  - Assaigs dinàmics
  - Assaigs de seguretat

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s' ha de fer les comprovacions següents:

- Cada 100 m de barana, es realitzaran els següents controls (UNE-EN ISO 1461):
  - Massa de recobriment (mètode magnètic)
  - Assaig d'adherència del
  - Comprovació geomètrica

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF i les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s' acceptaran les baranes sense certificat de qualitat, o les classificades com NO APTES, segons UNE 85240.

L'aspecte visual del recobriment i el resultat dels assaigs d'adherè ncia 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 tolerà ncies especificades. En cas contrari, es rebutjaran les peces defectuoses incrementant-ne el control sobre el doble de les mostres previstes, sense que hagin d'aparèixer incompliments per tal d'acceptar el lot corresponent.

BB15 - BARANES D'ACER INOXIDABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 496 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BB15A180.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils buits d'acer inoxidable que formen el bastidor i el front de les baranes de protecció.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material ha de ser soldable. Ha de contenir crom, crom-niquel o crom-manganès-niquel, i ser resistent als ambients corrosius.

La grandària, tipus i disposició dels perfils ha de complir les especificacions de la DT.

La unió dels perfils ha d'estar feta per soldadura.

Les peces han de ser rectes excepte indicacions expresses de la DT.

La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.

Els extrems han d'estar acabats segons la DT Els muntants han de tenir dispositius d'ancoratge.

El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra, ha de ser tal que sotmesos a les condicions de càrrega més desfavorables, la seva fletxa sigui inferior a 1/250 de la llum.

Composició química de l'acer:

	AISI 304(1.4301)	AISI 316(1.4401)
C	<= 0,07%	<= 0,07%
Mn	<= 2,00%	<= 2,00%
Si	<= 1,00%	<= 1,00%
Cr	17,50% - 19,50%	16,50% - 18,50%
Ni	8,00% - 10,50%	10,00% - 13,00%
Mo	-	2,00% - 2,50%

Resistència a la tracció: >= 600 N/mm2

Toleràncies:

- Gruix: 2,5%
- LLargària: 0,1%
- Alineació d'arestes: 0,2%
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Angles: ± 1°

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 497 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: Sense contacte directe amb el terra, amb tacs de separació per tal que les barres no flectin més d'1/250 de la llum. No s'han d'apilar trams successius.

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 10088-1:2006 Aceros inoxidables. Parte 1: Relación de aceros inoxidables.

BBA - MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBA1M000,BBA11000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pintura per a senyalització horitzontal, sobre paviments.
Microesferes de vidre i granulat antilliscant per a marques vials
S'han considerat les pintures següents:
- Pintura reflectora
- Pintura no reflectora a base de resines sintètiques i clorcautxú
PINTURA REFLECTORA:
Ha de ser blanca i del tipus B-118 segons UNE 48-103.
No hi ha d'haver dipòsits durs en el fons del pot ni pells o coàguls.

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 498 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

En agitar el producte, el contingut de l'envàs s'ha de barrejar amb facilitat fins a quedar completament homogeni, sense que apareguin pigments flotant en la superfície.

Ha de tenir una consistència adequada per tal de poder aplicar-se fàcilment per polvorització o d'altres mitjans mecànics (MELC 12.03).

La pel·lícula de pintura un cop aplicada, ha de tenir un aspecte uniforme, sense grans ni desigualtats en el to del color ni en la brillantor.

El fabricant ha d'indicar la quantitat de matèria fixa de la pintura i el seu pes específic.

Temps d'assecatge (UNE 135-202): < 30 min

Sagnat (MELC 12.84): >= 6

Color (ASTM D 2616-67): < 3 Munsell

Reflectància (MELC 12.97): >= 80

Poder de cubrició (UNE 48-081): >= 0,95

Consistència (MELC 12.74): 80-100 U.K.

Matèria fixa (MELC 12.05): ± 2 unitats

Conservació dins l'envàs: bo

Estabilitat dins l'envàs (assaig a 60°C ± 2°C, 18 h, UNE 48-083): <= 5 U.K.

Estabilitat dilució (MELC 12.77): >= 15%

Aspecte: bo

Flexibilitat (MELC 12.93): bona

Resistència a l'immersió a l'aigua (MELC 12.91): bona

Envelliment artificial: bo

Toleràncies:

- Matèria fixa (MELC 12.05): ± 2
- Pes específic (MELC 12.72): ± 3
- Color (ASTM D 2616-67, UNE 48-103): < 3 Munsell per a grisos
- Color al cap de 168 h (MELC 12.94, ASTM D 2616-67): < 2 Munsell per a grisos
- Consistència (UNE 48-076): ± 10 U.K.
- Contingut en lligant (UNE 48-238): ± 2%
- Contingut en pigment diòxid de titani (UNE 48-178): ± 1%
- Densitat relativa (UNE 48-098): ± 2%
- Poder de cubrició (UNE 48-081): <= 0,01

PINTURA NO REFLECTORA:

Tipus d'oli: soja

Tipus de lligant: soja/clorcautxú

Pes específic: 15 kN/m3

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 499 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Viscositat Stomer a 25°C: 83 unitats krebs

Temps d'assecatge:

- Sense pols: 30 min
- Sec: 2 h
- Dur: 5 dies
- Repintat: >= 8 h

Dissolvents utilitzables: universal/toluol

Rendiment: 2,5 m2/kg

Toleràncies:

- Pes específic: ± 1 kN/m3
- Viscositat Stomer a 25°C: ± 1 unitat krebs
- Rendiment: ± 0,5 m2/kg

MICROESFERES DE VIDRE:

Partícules de vidre esfèriques, transparents destinades a assegurar la visibilitat nocturna de les marques vials per retrorreflexió dels feixos de llum incidents, des dels fars d'un vehicle, al seu conductor.

La granulometria es descriurà fixant els límits inferior i superior dels percentatges de massa retinguda acumulada de microesferes retingudes en els tamisos d'assaig ISO 565(R40/3).

Tamís (ISO 565 R 40/3)	Massa retinguda acumulada (% en pes)
Superior de seguretat	0 a 2
Superior nominal	0 a 10
Intermedis	N1 a N2 (*)
Inferior nominal	95 a 100

* N2-N1 <= 40

Microesferes defectuoses (MELC 12.30):

- Diametre < 1 mm: < 20%
- Diametre >= 1 mm: < 30%

Índex de refracció (MELC 12.31):

- Classe A: >= 1,5
- Classe B: >= 1,7
- Classe C: >= 1,9

Resistència a l'aigua: Sense alteració superficial

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 500 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Resistència als àcids: Sense alteració superficial

Resistència al clorur càlcic: Sense alteració superficial

Resistència al sulfur sòdic: Sense alteració superficial

Aquests valors s'han de comprovar segons la norma UNE_EN 1423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA:

Subministrament: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.

Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envasos que hagin estat oberts més de 18 h.

MICROESFERES DE VIDRE I GRANULAT ANTILLISCANT:

Subministrament: En envàs tancat.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que 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

PINTURA:

* UNE 135200-2:1997 EX Equipamiento para la señalización vial. Señalización horizontal. Parte 2: Materiales. Ensayos de laboratorio.

MICROESFERES DE VIDRE:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

UNE-EN 1423:1998 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, granulados antideslizantes y mezclas de ambos.

GRANULAT ANTILLISCANT:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 501 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES MICROESFERES DE VIDRE:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a zones aptes per a la circulació:
  - Sistema 1: Certificació de Conformitat CE

Cada envàs h a 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 de tenir la següent informació:

- Nom o marca d'identificació del fabricant i direcció registrada
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- El número i any d'aquesta norma Europea (UNE-EN 1423)
- Descripció del producte
- El número de lot i massa neta
- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat
- Indicacions que permetin identificar les característiques harmonitzades del producte:
  - Índex de refracció
  - Granulometria
  - Resistència a la fragmentació (per a granulats antilliscants)
  - En cas de mescla de microesferes de vidre i granulats antilliscants, les proporcions d'ambdós.

OPERACIONS DE CONTROL PER A PINTURA:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament, es comprovarà que l' etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides en les especificacions.
- En cas que disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un paí s de la UE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
- Per a cada subministrament, s'exigirà el certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
  - Punt d'inflamació (UNE 104281-1-12)
  - Envelliment artificial (UNE-EN ISO 11507)
  - Capacitat de cobriment en humitat (MELC 12.96)
  - Consistència (MELC 12.74)

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 502 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Punt de reblaniment (UNE 135222)
- Temps d'assecatge (MELC 12.71)
- Estabilitat al calor (UNE 135222)
- Quantitat de matèria fixa (UNE EN ISO 3251, UNE 48238)
- Resistència al flux (UNE 135222)
- Estabilitat (UNE 48083)
- Resistència al canvi de color per efecte d'aglomerat asfàltic (MELC 12.84)
- Flexibilitat (MELC 12.93)
- Resistència a la immersió en aigua (UNE-EN ISO 2812-2)
- Contingut de lligant (UNE 48238)
- Contingut de pigment (UNE-EN ISO 591-1)
- Resistència als àlcalis (UNE-EN ISO 2812-2)
- Densitat relativa (UNE-EN ISO 2811-1)

En cas de pintar sobre un paviment de formigó, es realitzarà, a més, l'assaig de resistència als àlcalis (UNE-EN ISO 2812-1).

Sempre que no es rebin aquests resultats abans de l'inicii de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

OPERACIONS DE CONTROL DE LES MICROESFERES DE VIDRE:

- En cada subministrament, es comprovarà que l' etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides en les especificacions.
- En cas que disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un paí s de la UE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
- Per a cada subministrament, s'exigirà el certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
  - Microesferes defectuoses (UNE-EN 1423/A1)
  - Índex de refracció (UNE-EN 1423/A1)
  - Resistència a agents químics (UNE-EN 1423)
  - Granulomètric (UNE-EN 1423/A1)

Sempre que no es rebin aquests resultats abans de l'inicii de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES PER A PINTURA:

La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de la norma UNE 135200-2.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 503 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- En funció del tipus de pintura, la presa de mostres pels assaigs d' identificació es realitzarà amb els següents criteris:

  - Pintures: 5 pots d'1 litre extrets de la pistola de la mà quina, sense aire.

  - Termoplàstics: Un pot original i una mostra d'uns 4 kg presa a la sortida de la màquina.

  - Plàstics: 5 mostres en quantitats equivalents dels dos components.

En qualsevol cas, es guardaran dues mostres més en previsió a la necessitat de repetir algun assaig.

CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES PER A LES MICROESFERES DE VIDRE:

La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de la norma UNE-EN 1423/A1.

- En funció del tipus de pintura, la presa de mostres pels assaigs d' identificació es realitzarà amb els següents criteris:

  - Microesferes: 3 pots d' 1 kg a la sortida de la màquina, obtinguts al començament, a la meitat i al final del buidat del tanc, i sobre 1 sac original de 25 kg.

En qualsevol cas, es guardaran dues mostres més en previsió a la necessitat de repetir algun assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s' utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.

Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les dues mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.

BBM - MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM1 - SENYALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM11102,BBM1AD72,BBM1EB12.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a proteccions de vialitat i senyalització.

S'han considerat els elements següents:

- Placa per a senyal de trànsit i caixetins de ruta

S'han considerat els tipus de senyals de trànsit i caixetins de ruta següents:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 504 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Amb pintura no reflectora

- Amb làmina reflectora d'intensitat normal

PLAQUES I CAIXETINS PER A SENYALS DE TRÀNSIT:

L'element, placa o caixetí, ha d'estar format per l'estampació d'una planxa d'alumini o acer galvanitzat, recoberta amb l'acabat que li sigui propi de pintura no reflectora, o làmina reflectora.

La utilització de materials d'una altra naturalesa o un altre tipus de planxa d'alumini haurà de ser aprovada per la DF.

La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.

No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.

Ha d'estar construït amb un reforç perimetral format amb la mateixa planxa doblegada 90°.

Tindran les dimensions, colors i composició indicades en el capítol VI, secció 4a del "Reglamento de Circulación".

Els ancoratges per a plaques, els cargols de subjecció i els perfils d'acer galvanitzat utilitzats com a suport, compliràn les característiques indicades per a cadascún d'ells en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

Han d'estar preparats per a la unió amb l'element per mitjà de cargols o abraçadores.

En cas que hi hagi soldadura, aquesta respectarà l'especificat en els artícles 624, 625 i 626 del "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales".(PG 3/75)

Les plaques de planxa d'acer galvanitzat compliràn les especificacions de les normes UNE 135310 i UNE 135313.

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes a la superfície.

El recobriment ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, de cendres o de clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles, ni bombolles, ratllades, picadures o punts sense galvanitzar.

Gruix del caixetí: 1,8 mm

Gruix de la placa: 1,8 mm

Amplària del reforç perimetral: 25 mm

Protecció del galvanitzat de la senyal (UNE 135310): 256 g/m2

Adherència i conformabilitat del recobriment (UNE 135310): Ha de complir

Protecció del galvanitzat dels elements de sustentació: >= 505 g/m2

Puresa del zinc: 98,5%

Adherència del recobriment (MELC 8.06a): Ha de complir

Continuïtat del recobriment (MELC 8.06a): Ha de complir

Condicions de les zones no retrorreflectores pintades de les senyals:

- Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135 331

- L'esmalt no ha de tenir benzol, derivats clorats ni qualsevol altre dissolvent tòxic.

- La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 505 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Condicions de la pel·lícula seca de pintura:

- Brillantor especular a 60°C: > 50%
- Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
- Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
- Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6):
  - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments
  - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
- Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
- Resistè ncia a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9):
  - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
- Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.

Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb la UNE 135331.

Toleràncies:

- Compliran la Euronorma 143

PLAQUES I CAIXETINS ACABATS AMB LÀMINA REFLECTORA:

Els materials retrorreflectants utilitzats en senyals i rètols verticals de circulació es classificaran, segons la seva naturalesa i característiques, en tres nivells:

- Nivell de retrorreflexió 1: La seva composició estarà realitzada a base de microesferes de vidre incorporades a una resina o aglomerant transparent i pigmentat amb els colors apropiats. Aquesta resina, per la part posterior, estarà sellada i dotada d'un adhesiu sensible a la pressió o activable per calor que estarà protegit per una làmina de paper amb silicona o de polietilè.
- Nivell de retrorreflexió 2: La seva composició estarà realitzada a base de microesferes de vidre encapsulades entre una pel·lícula externa, pigmentada amb els colors apropiats, i una resina o aglomerant transparent amb la pigmentació adequada. Aquesta resina, per la part posterior, estarà sellada i dotada d'un adhesiu sensible a la pressió o activable per calor que estarà protegit per una làmina de paper amb silicona o de polietilè.
- Nivell de retrorreflexió 3: La seva composició estarà realitzada a base de microprismes integrats en la cara interna d'una làmina polimèrica. Aquests elements han de ser capaç os de reflexar la llum incident en amplies condicions d'angularitat i a les distàncies de visibilitat considerades característiques per a les diferents senyals i rètols verticals, amb una intensitat lluminosa per unitat de superfí cie <= 10 cd/m2 per al color blanc.

Han de ser capaços de reflectir la major part de la llum incident, en la mateixa direcció però en sentit contrari.

Ha de tenir els colors i el factor de luminancia d'acord amb el que prescriuen les normes UNE 48073 i UNE 48060, dins dels límits especificats a la norma UNE 135330 i UNE 135334.

Exteriorment, la làmina reflectora ha de tenir una pel·lícula de resines sintètiques, transparent, flexible, de superfí cie llisa i resistent als agents atmosfèrics.

La làmina reflectora ha de ser resistent als dissolvents com el querosè, la turpentina, el metanol, el xilol i el toluè.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 506 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La làmina reflectora ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial. Els valors de coeficient de retrorreflexió, determinats segons la norma UNE 135 350, han de complir les especificacions establertes a la norma UNE 135330.

Resistència a l'impacte (UNE 48184): Sense clivelles ni desenganxades

Adherència al substrat (UNE 135330): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència al fred (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència a la humitat (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència als detergents (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència a la boira salina (UNE 135-330): Ha de complir

Envelliment accelerat (UNE 135-330): Ha de complir

Condicions de la làmina reflectora:

- Gruix de la làmina reflectora: <= 0,3 mm
- Flexibilitat (MELC 12.93): Ha de complir
- Brillantor especular amb un angle de 85° (MELC 12.100): >= 40
- Intensitat reflexiva sota pluja artificial: >= 90% valor original (angle divergència 0,2° i incidència 0,5°)
- Retracció:
  - Al cap de 10 min: < 0,8 mm
  - Al cap de 24 h: < 3,2 mm
- Resistència a la tracció: > 0,1 N/mm2
- Allargament: > 10%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PLAQUES I CAIXETINS PER A SENYALS DE TRÀNSIT:

Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el sí mbol de les plaques i el nombre d'unitats.

Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 507 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

PLAQUES I CAIXETINS PER A SENYALS DE TRÀNSIT:

* Recomendaciones para el empleo de placas reflectantes en la señalización vertical de carreteras. 1984.

* UNE 135310:1991 Señales metálicas de circulación. Placas embutidas y estampadas de chapa de acero galvanizada. Características y métodos de ensayo de la chapa.

* UNE 135330:1998 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes retrorreflectantes mediante láminas con microesferas de vidrio. Características y métodos de ensayo.

* UNE 135331:1998 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Per a cada subministrador diferent i tipus de senyal o cartell, es realitzaran les següents comprovacions:

- Inspecció visual de les senyals i cartells, identificació del fabricant i recepció dels certificats de qualitat on es garanteixen les condicions del plec.
- Comprovació de les característiques geomètriques sobre un 10 % de les senyals subministrades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fe r segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s' acceptaran els senyals que no arribin acompanyats dels corresponents certificats de qualitat del fabricant.

L'acceptació del lot de senyals o cartells del mateix tipus, vindrà determinada d'acord al pla de mostreig establert per a un "nivell d'inspecció I" i "nivell de qualitat acceptable" (NCA) de 4,0 per a inspecció normal, segons la norma UNE 66-020:

Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 508 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BBMZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBMZ1B20.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a proteccions de vialitat.

S'han considerat els elements següents:

- Suport de perfil d'acer galvanitzat per a barreres de seguretat flexibles
- Suport de tub d'acer laminat i galvanitzat per a suport de senyalització
- Amortidor per a barreres de seguretat flexibles
- Captallums per a barreres de seguretat
- Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat
- Terminal en forma de cua de peix per a barreres de seguretat
- Captallums retrorreflectants per a senyalització horitzontal, per a fixar al paviment

SUPORTS:

Els elements de suport han de ser d'acer galvanitzat per immersió en calent, segons la norma UNE-EN ISO 1461.

L'alçària del suport ha de ser l'especificada al projecte.

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.

Han d'estar preparats per a la unió a l'element que suporten per mitjà de cargols o abraçadores.

El tall s'ha de fer per mitjà d'oxitall.

Els forats han de ser allargats, s'han de realitzar en el taller amb trepant i les dimensions han de ser les especificades en el projecte.

No s'han d'engrandir o rectificar forats per mitjà d'una broca passant.

Tipus d'acer: S235JR (UNE-EN 10025-2)

Límit elàstic mínim:

- Gruix e <= 16 mm: 235 N/mm2
- 16 mm < e <= 40 mm: 225 N/mm2
- 40 mm < e <= 65 mm: 215 N/mm2

Resistència a tracció:

Gruix e < 3 mm: 360 a 510 N/mm2

3 mm <= e <= 65 mm: 340 a 470 N/mm2

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 509 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Tots els elements accessoris estaran protegits contra la corrosió mitjançant el procediment de galvanitzat en calent, conforme a la norma UNE 37507 en el cas de cargols i d'elements de fixació, i conforme a la UNE EN ISO 1461 en el cas de pals i altres elements.

El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.

Protecció de galvanització (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2

Puresa del zinc: >= 99%

Adherència del recobriment (UNE-EN ISO 1461): Ha de complir

Continuïtat del recobriment (UNE-EN ISO 1461): Ha de complir

SUPORTS PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Perfil d'acer laminat i galvanitzat en calent per a suport de barreres de seguretat.

En el cas de suports per a barreres de seguretat, s' utilitzaran del tipus UPN o C, en les condicions de la norma UNE 135-122. El pal C-120 es podrà substituir per un pal de perfil laminat UPN-120 per a longitud de pal de 2,4 m.

Dimensions i toleràncies de suports tipus C: UNE 135122.

SUPORTS DE SENYALITZACIÓ:

Perfil de secció tancada, no massissa, d'acer laminat i galvanitzat en calent, per al suport de senyalització vertical.

Per a senyals de circulació, els suports compliran les condicions de la UNE 135312, UNE 135314.

Tipus d'acer: AP 11 (UNE 36093)

Doblegament (UNE 7472): Ha de complir

Toleràncies:

- Dimensió: ±1% (mínim ± 5mm)
- Gruix: -10% (toler.+limitada per toler. en massa)
- Massa: +8%; -6%

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

Allargament fins a la ruptura:

Gruix (mm)	Allargament mínim (%)	
	Longitudinal	Transversal
<=40	26	24
> 40 <=65	25	23

AMORTIDORS PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Amortidor tipus bionda, format per un perfil d'acer laminat i galvanitzat en calent, per a barreres de seguretat.

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.

Tipus d'acer: S235JR (UNE-EN 10025-2)

Protecció de galvanització (UNE-EN ISO 1461) : >= 505 g/m2

Puresa del zinc (UNE-EN 1179): >= 98,5%

Gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461): 70 micres

CAPTALLUMS REFLECTORS PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Captallums de forma angular, realitzat amb xapa d'acer laminat i galvanitzat en calent, recobert a l'exterior amb una làmina reflectora, per fixar a la barrera de seguretat.

Ha de ser capaç de reflectir la major part de llum incident.

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació, ratlladures en la làmina reflectant ni desperfectes en la seva superfície.

Tipus d'acer: S235JR (UNE-EN 10025-2)

Gruix: 3 mm

CAPTALLUMS PER A COL.LOCAR EN EL PAVIMENT:

Els captallums es classifiquen segons el seu ús en:

- Permanents (color blanc en la part no retrorreflectant)
- Temporals (color groc en la part no retrorreflectant)

Segons la naturalesa del retrorreflector, es classifiquen en:

- Còdi 1: retrorreflector de vidre
- Còdi 2: retrorreflector orgànic de naturalesa polimèrica
- Còdi 3: retrorreflector orgànic de naturalesa polimèrica, protegit amb una superfície resistent a l'abrasió

Si esta format per dues o més parts, s'han de poder desmuntar només amb l' eina recomanada pel fabricant (si es necessari la seva substitució).

L'element reflectant pot ser unidireccional o bidireccional.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 511 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La zona reflectant del element ha d'estar formada per retrorreflectors de vidre o de naturalesa polimèrica, protegits o no, aquests últims amb una superfície resistent a l'abrasió.

Els captallums retrorreflectants que hagi de ser vist des d' un vehicle en moviment, ha de tenir les dimensions, nivell de retrorreflexió, disseny i colors, indicats en la UNE-EN 1463-1.

El contorn del cos de l' element, no ha de tenir vores afilades que puguin comprometre la seguretat de la circulació vial.

El sistema d'ancoratge ha de garantir la seva fixació permanent i que, en cas d'arrencament o trencament, no produeixi un perill per al trànsit ni degut a l'element arrencat ni degut als elements d' ancoratge que pugin restar sobre la calçada.

Ha de portar marcat en la part superior, de forma indeleble i ben visible, com a mínim, el nom del fabricant i la data de fabricació.

Les característiques tècniques de l'element han de ser les definides en la UNE-EN 1463-1 i s'han de comprovar segons aquesta norma.

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Conjunt d'elements de fixació d'acer, formats per mitjà d'estampació i galvanitzats en calent, necessaris per a la fixació d'un metre de barrera de seguretat.

Compliran les condicions de la norma UNE 135122. S'utilitzarà acer de tipus S235JR, segons UNE-EN 10025. En elements d'unió (cargols) no definits per cap norma s'utilitzaran acers de característiques similars als normalitzats.

Les superfícies han de ser llises, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.

Els fils de la rosca dels cargols no han de tenir defecte de material ni empremtes d'eina.

Unió separadors al suport:

- Cargols, femelles i volanderes: M16 x 35 (segons DIN 7989 07.74, DIN 7990 10.89, UNE-EN 24034)
- Qualitat dels cargols: 5.6

Unió entre barreres:

- Cargols i volanderes segons fig.11 UNE 135-122
- Qualitat dels cargols: 4.6
- Femelles: M16 (UNE-EN 24034)

Pas dels cargols: Pas mètric

Femelles: Hexagonal tipus DIN M16

Volandera: M16

Volandera a la unió entre bandes: Circulars

Volanderes a la unió banda-separador: Rectangular 85x85 mm

TERMINAL EN FORMA DE CUA DE PEIX PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Terminal en forma de cua d'oreneta format per una banda d'acer laminat i galvanitzat en calent.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 512 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.

El tall del terminal s'ha de fer per mitjà d'oxitall.

Els forats han de ser allargats, s'han de realitzar en el taller amb trepant i les dimensions han de ser les especificades a la figura 13 UNE 135-122.

No s'han d'engrandir o rectificar forats per mitjà d'una broca passant.

Tipus d'acer: S235JR (UNE-EN 10025-2)

Allargament fins a la ruptura: >= 26%

Gruix de la planxa: 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUPORTS:

Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.

Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.

AMORTIDORS PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.

Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.

TERMINAL EN FORMA DE CUA DE PEIX PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.

Emmagatzematge: En el mateix lloc on serà col·locat, de manera que no s'alterin les seves característiques.

CAPTALLUMS:

Subministrament: Empaquetats en caixes, de manera que no s'alterin les seves característiques. A l'exterior hi ha d'haver el nombre d'unitats que conté.

Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS:

Subministrament: Empaquetats en caixes. A l'exterior hi ha d'haver les característiques de l'element de fixació i el nombre d'unitats que conté.

Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Unitat d'elements necessaris per a realitzar la unió d'una barrera al tram contigu i al seu suport.

BANDEROLA, PÒRTIC, SUPORT, AMORTIDORS, CAPTALLUMS I TERMINALS EN FORMS DE CUA DE PEIX:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 513 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

CAPTALLUMS REFLECTORS PER A BARRERES DE SEGURETAT:

* Recomendaciones para el empleo de placas reflectantes en la señalización vertical de carreteras. 1984.

CAPTALLUMS PER A COL.LOCAR EN EL PAVIMENT:

* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

* UNE-EN 1463-1:1998 Materiales para señalización vial horizontal. Captafaros retrorreflectantes. Parte 1: Características iniciales.

PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ I TERMINALS EN FORMA DE CUA DE PEIX PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:

* UNE 135122:1999 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras metálicas. Elementos accesorios de las barreras metálicas. Materiales, dimensiones, formas de fabricaión y ensayos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material subministrat amb observació de les marques que identifiquen el fabricant, i recepció del corresponent certificat de qualitat on es garanteixen les condicions indicades al plec. Atenció especial a l'aspecte superficial del galvanitzat.

OPERACIONS DE CONTROL EN SUPORTS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Cada 2000 kg, o fracció, de suports de les mateixes característiques (lot de control), es realitzaran els següents assaigs:
  - Característiques mecàniques: resistència a tracció , límit elàstic i allargament de ruptura (UNE-EN 10025).

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de la UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 514 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

OPERACIONS DE CONTROL EN SUPORTS PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Cada 256 m de barrera de seguretat es realitzaran les següents comprovacions:

  - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat segons la norma UNE-EN ISO 1461.

  - Comprovació del recobriment: assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (assajos conforme UNE-EN ISO 1461)

  - Comprovació de les característiques geomètriques dels suports.

OPERACIONS DE CONTROL EN SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Cada 100 m de suports utilitzats a l' obra, es realitzaran les següents comprovacions:

  - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·licula de galvanitzat segons la norma UNE-EN ISO 1461.

  - Comprovació del recobriment: assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (assaigs conforme UNE-EN ISO 1461)

  - Comprovació de les característiques geomètriques dels suports.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà l'ú s de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres mé s del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 515 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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

BDK21435.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per a registre de canalitzacions de servei.

S'han considerat els elements següents:

- Pericons tipus DF per a instal·lacions de telefonia
- Pericons tipus HF per a instal·lacions de telefonia
- Pericons tipus MF per a instal·lacions de telefonia

CONDICIONS GENERALS:

El pericó ha d'incorporar la tapa i el bastiment.

La forma i dimensions dels pericons han de ser els definits per la companyia subministradora.

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 de incorporar dos suports per a la fixació de politges per l'estesa de cables, situats en les parets transversals.

Han d'estar centrats i a sota de les obertures d'entrada de conductes.

Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en el interior del pericó.

Ha de portar un bastiment metàl·lic com a remat de la part superior.

Les tapes o reixes han d' estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.

Les tapes o reixes metàl· liques, han de tenir la superficie superior antilliscant.

El diss eny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S' han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva apertura.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 516 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfí cies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.

Gruix mínim de fosa o d'acer:

- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:

- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm

PERICONS TIPUS DF:

En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la vora superior de la bonera hi ha d' haver un bastiment format per angulars de 40x4 cm, ancorat per gafes o patilles en el formigó de la solera. Sobre el bastiment s'hi ha de recolzar la reixeta de la bonera.

La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.

Les utilitats d'aquest pericó poden ser:

- Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que segueixin en la mateixa direcció o que canviïn de direcció en el pericó. En aquest ú ltim cas el nombre de parells de cables no ha de ser superior a 400 per calibres 0,405, 300 per calibre 0,51, 150 per calibre 0,64 i 100 per calibre 0,9, si l'empalmament es mú ltiple, 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

El nombre d'empalmaments del pericó es de quatre.

PERICONS TIPUS HF:

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 517 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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 tipo, marcado, control de calidad.

BDKZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDKZ3150.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions

S' han considerat els materials següents per a tapes i reixes

- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.

Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:

- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 518 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d' estar protegits contra la corrossió.

El dispositiu ha d' estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.

Les tapes o reixes metàl· liques, han de tenir la superficie superior antilliscant.

Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherencia satisfactoria.

Els dispositius han de ser compatibles amb els seus as sentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

Les tapes o reixes han d' estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.

El diss eny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S' han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva apertura.

La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'esta bilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.

L' alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.

La superficie superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superficie cóncava.

El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.

La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

- Un o dos elements:
  - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm
  - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements:
  - Franquícia del conjunt: <= 15 mm
  - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 519 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Toleràncies:

- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:

Superfície de ventilació:

- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:

- Ranures:
  - Llargària: <= 170 mm
  - Amplària:
    - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
    - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats:
  - Diàmetre:
    - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
    - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:

El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.

Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.

L'a ngle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:

El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contí nua que ha de cobrir a l'element completament.

Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.

La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.

DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:

En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfí cies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.

Gruix mínim de fosa o d'acer:

- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 520 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:

- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm

ELEMENTS DE FOSA:

La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.

No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:

La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.

Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.

Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.

Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2

Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB

Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%

Contingut de fòsfor: <= 0,15%

Contingut de sofre: <= 0,14%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:

Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 521 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

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

ELEMENTS DE FOSA GRIS:

* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:

- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d' acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà l'ú s de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peç a assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 522 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF3 - TUBS I ACCESSORIS DE FOSA

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub cilíndric i els accessoris, d'acer de fosa dúctil.

S'han considerat els elements següents:

- Tub amb un extrem llis i l'altre en forma de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat, amb recobriment exterior de zinc i capa d'acabat de vernis i recobriment interior de morter de ciment centrifugat.
- Accessori per a derivacions en canalitzacions amb ramals de sortida de la conducció principal, amb el mateix diàmetre del cos principal o bé amb un diàmetre inferior (derivacions reduïdes), amb la superfí cie interior recoberta per una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi i amb la superfície exterior recoberta amb vernís.
  - Accessori amb ramal de 90°: peça cilíndrica en forma de T amb una derivació a 90°
  - Accessori amb ramal a 45°: peça en forma d'Y amb una derivació a 45°
- Colze cilíndric per a derivacions de 90°, 45°, 22°30' o 11°15', amb la superfície interior recoberta per una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi i amb la superfí cie exterior recoberta amb vernís.
- Accessoris per a la reducció del diàmetre de canalitzacions, sense modificar-ne la seva direcció. No s'inclouen les tes reduïdes considerades fonamentalment com a accessoris per a derivacions. La superfí cie interior esta recoberta per una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi i la superfície exterior esta recoberta amb vernís.
  - Con de reducció: Peça cilíndrica en forma de tronc de con
  - Placa de reducció: Peça circular amb mides d'acoblament corresponents a brides de diferent diàmetre nominal en cada cara i amb una perforació circular del diàmetre corresponent al diàmetre nominal de l'acoblament menor
- Accessoris d'unió per a canalitzacions amb la superfície exterior recoberta amb vernís.
  - Maniguet de connexió: Peça cilíndrica amb un dels extrems en forma de campana i l'altre amb brida, o un amb brida i l'altre llis, o bé, tots dos en forma de campana
  - Brida cega
  - Unió per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Con de reducció:
  - Dues unions de campana amb anella elastomèrica

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 523 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Dues unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
- Dues unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
- Dues unions per testa

- Con i placa de reducció:
  - Dues unions embridades amb anella elastomèrica
- Derivació:
  - Peç a amb els tres extrems en forma de campana
  - Peça amb dos extrems en forma de campana i ramal embridat segons el tipus d'unió requerida en el següent element del ramal que se'n derivi
- Colze:
  - Unió de campana amb anella elastomèrica
  - Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
  - Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
  - Unió per testa amb brides exemptes, anelles i maniguets de reacció
- Maniguet de connexió:
  - Una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat
  - Una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
  - Una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat i contrabrida de tracció
  - Una unió embridada i acabat llis per l'altre extrem
  - Dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat
  - Dues unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

A l'extrem de campana hi ha d'haver:

- Un allotjament per a l'anella elastomèrica
- Quan el sistema d'unió sigui amb contrabrida, una contrabrida d'acer de fosa dúctil
- Suport cilíndric per al centrat de l'extrem llis
- Un eixamplament per a permetre els desplaçaments angulars i longitudinals dels tubs o peces contigües
- L'exterior de la campana ha d'acabar en un ressalt al voltant de la seva boca per a què s'hi agafin els cargols de cabota, que pressionen la contrabrida contra l'anella elastomèrica

Les unions amb contrabrida de tracció estaràn formades per:

- Un cordó de soldadura situat a l'extrem llis del tub
- Una anella d'acer de fosa dúctil de tracció circular oberta amb forma exterior esfèrica convexa i una secció trapezoidal
- Una contrabrida que provoca el tancament de l'anella, provista de bulons que es fixen al collarí de la campana i bloqueja el tancament

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 524 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

En les unions embridades cada brida ha d'incorporar els junts d'estanquitat i el 50% dels cargols i femelles amb les seves volanderes.

En les unions per testa queden incloses les dues brides, l'anella elastomèrica, el maniguet de reacció, els rodons roscats i les femelles.

En la unió per testa amb brides exemptes, anelles i maniguets de reacció, queden incloses les dues brides, l'anella elastomèrica, el maniguet de reacció, els rodons roscats i les femelles.

L'anella elastomèrica ha de portar les dades següents:

- Les sigles del fabricant
- El diàmetre nominal
- Indicació de la setmana de fabricació
- Indicació de l'any de fabricació

No ha de tenir defectes o irregularitats que perjudiquin el seu funcionament.

La reparació d'imperfeccions que no afectin tot el gruix de la paret, pot fer-se mitjançant soldadura o d'altres procediments, sempre que estiguin garantitzats pel fabricant.

L'anella elastomèrica ha de proporcionar estanquitat al junt.

En canalitzacions d'aigua potable, el revestiment interior no ha de contenir cap element soluble ni cap producte que pugui donar qualsevol sabor o olor a l'aigua.

En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.

El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.

El recobriment ha de quedar ben adherit.

Temperatura màxima d'utilització contínua de l'anella elastomèrica:

- Per a aigua: 70°C
- Per a hidrocarburs: 60°C

Resistència a la tracció: >= 420 MPa

TUBS:

El tub ha de ser recte.

Ha de tenir una secció circular. L'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Els tubs han de ser fabricats per centrifugació en motlle metàl·lic i estaran dotats d'una campana que en el seu interior ha d'allotjar un anell de cautxú per assegurar l'estanquitat perfecte a la unió entre tubs consecutius. Aquesta unió ha de ser d'un disseny tal que permeti desviacions angulars i aïllament elèctric entre tubs, així com un bon comportament envers la inestabilitat del terreny, i ha de ser del tipus automàtic flexible.

L'extrem llis que ha de penetrar en la campana ha de tenir l'aresta exterior aixamfranada.

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

La superfície del recobriment de morter, no ha de tenir incrustacions, esquerdes ni ratats. Es poden admetre lleugers relleus, depressions o estries pròpies del prodés de fabricació.

Rectitud (si el tub es fa rodar sobre dos carrils equidistants 4 m): Fletxa <= 7 mm

Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 230 Brinell

Allargament fins al trencament: >= 10%

Característiques del recobriment exterior:

- Densitat de cinc: >= 130 g/m2
- Gruix de la capa d'acabat (vernís): >= 70 micres

Característiques hidràuliques:

Diàmetre Nominal	Pressió prova hidràulica (bar)	Pressió funcionament normal (bar)	Pressió màxima (bar)
<= 150		64	77
200	50	62	74
250		54	65
300		49	59
350		45	54
400		42	51
450	40	40	48
500		38	46
600		36	43
700		34	41
800	32	32	38
900		31	37
1000		30	36

Toleràncies:

- Diàmetre interior: + sense límit, - 10 mm
- Llargària: ± 30 mm
- Rectitud: <= 0,125% llargària del tub
- Ovalitat:
  - Diàmetre nominal <= 200: Mateixa tolerància que Diàmetre Exterior
  - Diàmetre nominal de 250 a 600: <= 1%
  - Diàmetre nominal > 600: <= 2%

Característiques dimensionals i toleràncies:

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 526 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Diàmetre Nominal	Diàmetre exterior	Gruix paret	Gruix revest. interior	Ample fisures màxim
(mm)	(mm)	(mm) +1 mm límit	(mm) +sense límit	(mm)
60	77	-1,2 6,0	- 1,3 3,5	-1,5 0,8
80	98	-2,7		
100	118	-2,8 6,1	- 1,4	
125	144	-2,8 6,2	- 1,4	
150	170	-2,9 6,3	- 1,5 3,5	-1,5 0,8
200	222	-3,0 6,4	- 1,5	
250	274	-3,1 6,7	- 1,6	
300	326	-3,3 7,2	- 1,6	
350	378	-3,4 7,7	- 1,7	
400	429	-3,5 8,1	- 1,7	
450	480	-3,6 8,6	- 1,8 5	-2,0 1,0
500	532	-3,8 9,0	- 1,8	
600	635	-4,0 9,9	- 1,9	
700	738	-4,3 10,8	- 2,0	
800	842	-4,5 11,7	- 2,1 6	-2,5 1,2
900	945	-4,8 12,6	- 2,2	
1000	1048	-5,0 13,5	- 2,3	

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 9

Tolerància gruix paret:

- Gruix paret 6 mm: - 1,3 mm
- Gruix paret > 6 mm: - (1,3 + 0,001 Diàmetre nominal)

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la UNE-EN 545.

ACCESSORIS:

En les seccions circulars de les peces, l'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.

En els accessoris de reducció, els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

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

En la unió per testa, els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

En els maniguets amb un extrem llis, aquest ha d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

La superfície interior dels maniguets de connexió ha d'estar recoberta amb una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi.

En el con de reducció, els extrems de la peça han de ser en forma de campana, amb brida fixa per a fer les unions, o bé, llisos, segons el tipus d'unió previst.

Les característiques dimensionals han de complir les especificacions de la UNE-EN 545.

Gruix paret i pressió de prova hidràulica:

Diàmetre Nominal (mm)	Gruix paret (mm)	Pressió prova hidràulica (bar)
>= 80	7,0	25
100	7,2	25
125	7,5	25
150	7,8	25
200	8,4	25
250	9,0	25
300	9,6	25
350	10,2	16
400	10,8	16
500	12,0	16
600	13,2	16
700	14,4	10
800	15,6	10
900	16,8	10
1000	18,0	10
1200	20,4	10
1400	22,8	10
1500	24,0	10
1600	25,2	10
1800	27,6	10

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 12

Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 250 Brinell

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 528 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Allargament fins al trencament: >= 5%

Gruix de la capa de recobriment: >= 70 micres

Toleràncies:

- Gruix paret: + sense límit
  - Gruix paret 7 mm: - 2,3 mm
  - Gruix paret > 7 mm: - (2,3 + 0,001 Diàmetre nominal) mm
- Llargària:
  - Unions de campana: ± 20 mm
  - Unions embridades: ± 10 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la UNE-EN 545.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

TUBS:

S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

La disposició dels tubs en les piles pot ser:

- Amb els extrems de campana capiculats per capes
- Amb els extrems de campana tots en el mateix sentit. Cada capa s'ha de separar mitjançant separadors
- Amb els extrems de campana capiculats en els tubs d'una mateixa capa i girant cada capa 90° respecte de la inferior

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

Màxim nombre de capes en la pila en funció de la disposició dels tubs:

DN (mm)	Extrems capiculats per capes	Extrems en el mateix sentit o capiculats en una mateixa capa i girant cada capa 90° respecte de la inferior
60	89	33
80	70	30
100	58	27
125	47	24
150	40	22
200	31	18
250	25	16
300	21	14
350	18	12
400	16	11
450	14	10
500	12	8
600	10	7
700	7	5
800	6	4
900	5	4
1000	4	3

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 545:1995 Tubos accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para las canalizaciones de agua. Prescripciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 530 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El fabricant ha de subministrar la documentació on han de constar les dades següents, indicant el número de tub assajat:

- Resultats dels assaigs mecànics (1 tub cada 50):
  - Resultats d'assaigs de tracció (límit elàstic a 0,2 %, resistència de trencament i allargament)
  - Duresa Brinnell
- Resultats de mesures geomètriques:
  - Longitud
  - Diàmetre exterior
  - Diàmetre interior de la campana
  - Ovalització
- Resultats dels controls sobre el revestiment (1 tub per torn de fabricació):
  - Gruix de fosa
  - Quantitat de zinc (densitat superficial)
  - Gruix de ciment
  - Gruix del vernís bituminós

Cada tub ha de portar indicat de forma indeleble en un lloc visible les següents dades, com a mínim:

- Diàmetre nominal
- Classe d'espessor de la canonada
- Tipus d'endoll
- Identificació de fosa dúctil
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:

Controls de fabricació:

- L'empresa subministradora dels tubs ha d'avisar a la DF, al menys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat ha de ten ir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecà nics considerats per la norma UNE-EN 545 i ISO 4179 (per al revestiment de ciment). En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció dels tubs per a l'obra concreta, s'han de realitzar els controls següents:
  - Comprovació de l'homologació del producte, de la fà brica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència.
  - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els tubs acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 531 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més.

- Comprovació del marcatge identificador dels tubs a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i els tubs del lot.

- Seguiment de la fabricació en curs i observació de l' aplicació efectiva dels controls.

- Examen de la zona d'emmagatzematge i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega dels tubs.

- S'ha de pode r realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.

Controls de recepció a obra. Per a cada lot de subministrament de tubs, s'han de realitzar les comprovacions següents:

- Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació qu e empara l'entrega de cada lot.
- Inspecció visual, (aspecte, proteccions i danys durant el transport, possibilitat de reparacions, etc)
- Control dimensional, amb especial vigilà ncia de les possibles ovalitzacions.
- Estat del revestiment de ciment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir els criteris que indiqui la DF i els corresponents a les normatives d'aplicació en cada cas. En cas de realitzar assaigs de contrast a la recepció, les provetes s'han d' extreure de l'extrem mascle dels tubs.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'han d' acceptar els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

Els criteris d'acceptació després de reparació, i de rebuig han d'estar conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte i el Contracte que regula l'execució de les obres.

BFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pú blica, 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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 532 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes. Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.

Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.

La informació mínima requerida ha de ser la següent:

- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina

El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.

Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):

0°C < T <= 20°C: 1 x Pn

20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn

30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn

Índex de fluïdesa:

- PE 40 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 533 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Gruix de la paret i les seves tolerències:

SÈRIE								
		SDR 7,4	SDR 11	SDR 17	SDR 26			
		Pressió nominal, PN (bar)						
PE 40	PN 10	PN 6	-	PN 4				
PE 100	-	PN 16	PN 10	PN 6				
		Gruix de paret, e (mm)						
DN								
(mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 534 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	mín.	màx.	
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 535 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.

El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.

El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra impactes.

Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 536 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades

UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm
    - Dià metre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm
    - Diàmetre exterior nominal, dn
    - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tè cniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 537 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d' informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 538 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BFY - ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques prò pies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 539 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG11 - CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG113780.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes generals de protecció de poliester reforçat, segons esquemes UNESA.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'allotjar els elements de protecció de les línies repartidores.

El poliester ha d'anar reforçat amb fibra de vidre.

Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.

Ha de portar muntades tres bases portafusibles (UNE 21-103) i un seccionador de neutre.

Ha de portar borns d'entrada i sortida per a la connexió directa de les fases i del neutre.

La caixa ha de tenir un sistema d'entrada i sortida per als conductors.

Ha de portar un mínim de quatre orificis per a fixar-lo.

La caixa ha de tenir un sistema de ventilació.

El tancament de la caixa s'ha de fer mitjançant un cargol triangular i ha de ser precintable.

Grau de protecció (UNE 20-324):

- Instal·lacions interiors: >= IP-417
- Instal·lacions exteriors: >= IP-437

Rigidesa dielèctrica: >= 375 kV

Classe tèrmica (UNE 21-305): A

L'esquema d'instal·lació ha de seguir les normes UNESA.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 540 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La C.G.P. ha de portar una placa on s'indiqui de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus
- Tensió nominal d'alimentació
- Intensitat nominal
- Anagrama UNESA
- Grau de protecció

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol· licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte i la Companyia Subministradora.
- Controlar del fabricant la generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaç ament
- Verificar dimensions de la caixa general de protecció , classe i calibre dels fusibles, precintes i homologacions.
- Verificar les mides on s' allotgen la caixa general de protecció així com centralització de comptadors o equip de protecció i mesura.
- Realització i emissió d' informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

- Es comprovarà la totalitat dels materials.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 541 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BG12 - CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG121100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes de doble aïllament per a protecció de comptadors, de mecanismes per a centralitzacions o de quadres de comandament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.

Ha d'estar constituïda per un cos i una tapa transparent. La tapa ha de ser de policarbonat incolor i resistent als raigs ultraviolats.

Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

L'envoltant ha de ser totalment aïllant.

Ha de ser de construcció modular.

Ha de tenir un sistema d'entrada i sortida de conductors.

Ha de portar orificis per a la seva fixació així com per al tancament de la tapa. El tancament s'ha de fer per mitjà de visos i femelles inseribles i precintables, que han de ser quatre, com a mínim.

Grau de protecció (UNE 20-324):

- Cos: >= IP-557
- Tapa: >= IP-559

Classe de material aïllant (UNE 21-305): A

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 542 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

BG13 - CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG131102.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes per a quadres de comandament i protecció.
S'han de considerar els materials següents:
- Antixoc
- Autoextingible
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos, uns perfils de suport de mecanismes fixats al cos i una tapa, amb porta o sense.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
La tapa ha de ser del mateix material que la caixa i ha de portar unes obertures, amb tapetes extraibles, per a fer accessibles els elements de maniobra. Ha d'anar fixada al cos mitjançant cargols.
La part de la caixa on s'hagi d'allotjar l'interruptor de control de potència, ha de portar un orifici de precintat i un anagrama d'homologació UNESA.
Ha de portar empremtes laterals de ruptura per al pas de tubs.
Ha de tenir orificis per a la seva fixació.
Amplària del perfil: 35 mm
Distància entre el perfil i la tapa (DIN 43880): 45 mm
Classe del material aïllant (UNE 21-305): A
CAIXES AUTOEXTINGIBLES:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 543 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

Si té porta, ha de ser del mateix material que la resta i ha d'anar fixada als visos de fixació de la tapa. Ha de tancar per pressió.

Grau de protecció amb porta (UNE 20-324): >= IP-425

Grau de protecció sense porta (UNE 20-324): >= IP-405

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

BG14 - CAIXES PER A QUADRES DE DISTRIBUCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG141102.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes per a quadres de distribució amb o sense porta.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 544 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Metàl·lic

- Plàstic i metàl·lic

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Per a encastar

- Per a muntar superficialment

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos, uns perfils de suport de mecanismes fixats al cos i una tapa, amb porta o sense.

Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.

El cos ha de portar regleta de borns per a connectar neutres o terres i ha d'oferir la possibilitat de connectar-hi altres cables.

PLÀSTIC:

El cos ha de ser de plàstic i ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.

La tapa ha de ser del mateix material que el cos i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra, amb una tapeta extraible per filera com a mínim. Ha d'anar fixada al cos.

La porta ha de ser del mateix material que la resta i ha de tancar per pressió.

METÀL·LICA:

La tapa ha d'ésser de xapa d'acer protegit amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra amb una tapeta extraible per filera.

Ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

El cos ha de ser de xapa d'acer protegida amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment.

Gruix de la xapa d'acer: >= 1 mm

PER A ENCASTAR:

Ha de portar obertures per al pas de tubs.

La porta i el bastiment han de ser de xapa d'acer protegida amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment i ha de tancar per pressió.

Amplària del perfil: 35 mm

Distància entre el perfil i la tapa (DIN 43880): 45 mm

Grau de protecció amb tapa i porta (UNE 20-324): >= IP-425

Grau de protecció amb tapa (UNE 20-324): >= IP-405

PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT:

Ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.

AMB PORTA:

La tapa ha de ser del mateix material que el cos i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra, amb una tapeta extraible per filera com a mínim. Ha d'anar fixada al cos.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 545 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La porta ha de ser de xapa d'acer protegida amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment i ha de tancar per pressió.

PLÀSTIC-METÀL·LICA AMB PORTA:

La tapa ha de ser del mateix material que el cos i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra, amb una tapeta extraible per filera com a mínim. Ha d'anar fixada al cos.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

BG15 - CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG151422.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic
- Fosa d'alumini

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

- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:

- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.

Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

	Tipus			
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:

El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.

Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C

Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:

El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:

Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:

El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:

La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 547 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PLANXA:

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

BG16 - CAIXES DE DERIVACIÓ RECTANGULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG161222.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic
- Fosa d'alumini

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

- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:

- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.

Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

	Tipus			
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:

El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.

Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C

Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:

El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:

Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:

El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:

La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 549 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PLANXA:

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

BG17 - CAIXES DE DERIVACIÓ RODONES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG171122.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer

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

- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:

- Normal

- Estanca

- Antihumitat

- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.

Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

	Tipus			
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:

El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.

Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C

Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:

El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:

Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:

El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:

La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

PLANXA:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 551 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

BG1A - ARMARIS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG1A0210.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Armaris metàl·lics per a servei interior o exterior, amb porta.

S'han considerat els tipus de serveis següents:

- Interior
- Exterior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 552 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una o dues portes.

El cos ha de ser de xapa d'acer plegada i soldada, protegida amb pintura anticorrosiva. Ha de portar tapetes amb junt d'estanquitat per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.

Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.

La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts.

Les frontisses de la porta han de ser interiors i l'obertura ha de ser superior a 120°.

El cos, la placa de muntatge i la tapa han de portar borns de presa de terra.

Gruix de la xapa d'acer: >= 1 mm

Si la porta té finestra, aquesta ha de ser de metacrilat transparent.

INTERIOR:

La porta ha de tenir un junt d'estanquitat que ha de garantir el grau de protecció.

Grau de protecció per a interior (UNE 20-324): >= IP-427

EXTERIOR:

La unió entre la porta i el cos s'ha de fer mitjantçant perfils adequats i amb junts d'estanquitat que garanteixin el grau de protecció.

Grau de protecció per a exterior (UNE 20-324): >= IP-557

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 553 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BG1B - ARMARIS DE POLIÈSTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG1B0150.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Armari de poliester.

S'han considerat els armaris següents:

- Amb porta i finestreta
- Amb tapa fixa

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una tapa o una porta.

Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.

El cos ha de ser monobloc i de poliester reforçat amb fibra de vidre.

Ha de portar orificis per a la seva fixació i a la part inferior una zona per al pas de tubs.

Classe del material aïllant (UNE 21-305): A

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

Grau de protecció (UNE 20-324) per a servei interior: >= IP-439

Grau de protecció (UNE 20-324) per a servei exterior: >= IP-559

AMB PORTA I FINESTRETA:

La porta ha de ser del mateix material que el cos.

La porta ha de tenir un junt d'estanquitat que ha de garantir el grau de protecció.

Les frontisses de la porta han de ser interiors i l'obertura ha de ser superior a 90°.

La finestreta ha de ser de metacrilat transparent.

AMB TAPA:

La tapa ha de ser del mateix material que el cos.

La tapa ha de tenir un junt d'estanquitat que ha de garantir el grau de protecció.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats en caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 554 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG22RB10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.

Es consideraran els següents tipus de tubs:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ú s normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 555 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han de incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 556 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Assaigs:
  - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
  - Instal·lació i posta en obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
  - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TU BS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- En cada subministrament:
  - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
  - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).
  - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
  - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes caracterí stiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):
  - Resistència a compressió
  - Impacte
  - Assaig de corbat
  - Resistència a la propagació de la flama
  - Resistència al calor
  - Grau de protecció
  - Resistència a l'atac químic

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de la UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 557 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

No s'acceptaran materials que no arribin a l' obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.

Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG3 - CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA

BG31 - CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG31D240.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV i de tipus unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar, tripolar amb neutre i pentapolar.

S'han considerat els tipus de cables següents:

- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV 0,6/1 kV.
- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1–K (AS) 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pú blica, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-022.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 558 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.

Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.

La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

Els colors vàlids per a l'aïllament són (UNE 21089-1):

- Cables unipolars:

- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris

- Com a conductor neutre: Blau

- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd

- Cables bipolars: Blau i marró

- Cables tripolars:

- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris

- Cables tetrapolars:

- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd

- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau

- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE HD-603 (1)):

Secció (mm2)	1,5-16	25-35	50	70-95	120	150	185	240	300
Gruix (mm)	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1

Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C

Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C

Tensió màxima admissible (c.a.):

- Entre conductors aïllats: <= 1 kV

- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:

- Gruix de l'aïllament (UNE_HD 603): >= valor especificat – (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 559 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Ha de ser de color negre i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de se d' una mescla de material termoplàstic, sense halògens, del tipus Z1, i ha de complir les especificacions de la norma UNE 21123-4.

Ha de ser de color verd i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

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

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-HD 603-1:2003 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1kV.

* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

UNE-EN 50334:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

UNE 21022:1982 Conductores de cables aislados.

* UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:

UNE 21123-2:1999 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.

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

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:

UNE 21123-4:2004 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.
- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent <= 30 cm.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol· licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d' acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:

- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 561 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG32 - CABLES DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG321120.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

- Cables flexibles de designació H07V-K, amb aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21031
- Cables rígids de designació H07V-U, amb aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC),UNE 21031
- Cables rígids de designació H07V-R, amb aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21031
- Cables flexibles de designació ES07Z1-K (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 211002
- Cables flexibles de designació H07Z1-K (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 211002
- Cables flexibles de designació H07Z-K (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 21027
- Cables rígids de designació H07Z-R (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 21027

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pú blica, 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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 562 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-022.

Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

Ha de ser resistent a l'abrasió.

Els conductors han d'anar marcats segons la norma UNE 21-089.

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE 21-031 (2)):

Secció (mm2)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240
Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2

Toleràncies:

- Gruix de l'aïllament (UNE_HD 603): >= valor especificat – (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES AMB AÏLLAMENT DE PVC:

L'aïllament ha d'estar constituit per una mescla de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI1 aplicada al voltant del conductor.

Temperatura de servei (T): -20ºC =< T =< +70ºC (instal·lació fixa)

CABLES DE DESIGNACIÓ ES07Z1-K (AS):

L'aïllament ha d'estar constituït per una mescla de material termoplàstic amb baixa emissió de fums , gasos tòxics i corrosius, del tipus TIZ1, segons les especificacions de la norma UNE 211002.

Temperatura de servei (T): -40ºC =< T =< +70ºC (instal·lació fixa).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características

UNE-EN 50334:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.

UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

CABLES AMB AÏLLAMENT DE PVC:

UNE 21031-3:1996 Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones asignadas inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 3: Cables sin cubierta para instalaciones fijas.

CABLES DE DESIGNACIÓ ES07Z1-K (AS):

UNE 211002:2004 Cables de tensión asignada hasta 450/750 V con aislamiento de compuesto termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos. Cables unipolares sin cubierta para instalaciones fijas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'aïllament ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Llargària de la peça

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol· licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 564 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d' acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:

- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 565 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BG38 - CONDUCTORS DE COURE NUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG380500.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pú blica, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o tambors.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002
UNE 21012:1971 Alambres de cobre duro de sección recta circular. Características

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 566 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar a l fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.

En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG41 - INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG415943.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

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

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit , bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de bastidor obert

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ú s normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.

ICP:

Ha de complir les especificacions de la norma UNE 20-317.

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmunatge sobre un per fil normalitzat.

Han de portar marcades les dades següents:

- La denominació ICP-M
- La intensitat nominal, en ampers (A)
- La tensió nominal, en volts (V)
- El símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El poder de tall nominal, en ampers
- El nom del fabricant o la marca de fabrica
- La referència del tipus del fabricant
- Referència reglamentària justificativa del tipus d'aparell
- Número d'ordre de fabricació

La indicació del poder de tall ha de consistir en el seu valor, expresat en ampers, sense el sí mbol A i situat a l'interior d'un rectangle.

La intensitat nominal ha de col·locar-se en xifres seguides del símbol d'amper (A).

Per a indicar la tensió nominal es poden fer servir únicament xifres.

El símbol del corrent altern ha de col·locar-se immediatament després de la indicació de tensió nominal.

Les indicacions d'intensitat nominal i del nom del fabricant o de la marca de fàbrica han de figurar a la part frontal de l'interruptor.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 568 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Quan sigui necessari diferenciar els borns d'alimentació i els de sortida, els primers han de marcar-se mitjançant fletxes que tinguin la punta dirigida cap a l'interior de l'interruptor i els altres mitjançant fletxes que tinguin la punta dirigida cap a l'exterior de l' interruptor.

Els interruptors han d'estar proveïts d'un esquema de connexions si no és evident la seva connexió correcte. En l'esquema de connexions, els borns s'han de designar amb els símbols corresponents.

Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres p arts no fixes de l'interruptor.

PIA:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un per fil normalitzat.

Han de complir les especificacions d'alguna o algunes de les normes següents:

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898 i UNE-EN 60947-2
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2

Els interruptors que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60898 han de portar marcades les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- Designació del tipus, número de catàleg o un altre número d'identificació
- Tensió assignada seguit del símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània
- La freqüència assignada si l'interruptor està previst per a una sola freqüència, en hertz (Hz)
- El poder de tall assignat en ampers, dintre d'un rectangle, sense indicació del símbol de les unitats
- L'esquema de connexió a menys que el mode de connexió sigui evident
- La temperatura ambient de referència si és diferent de 30ºC
- Classes de limitació d'energia, si s'aplica

La designació del corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània ha de ser visible quan l'interruptor està instal·lat.

Les altres indicacions poden situar-se en el dors o en els laterals de l'interruptor.

L'esquema elèctric pot situar-se a l'interior de qualsevol envoltant que s'hagi de retirar per a la connexió dels cables d'alimentació. No pot estar sobre una etiqueta adhesiva enganxada a l'interruptor.

Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.

Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-2 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:

- Intensitat assignada en ampers (A)

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 569 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat
- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:

- Nom del fabricant o marca de fàbrica
- Designació del tipus o del número de sèrie
- Referència a aquesta norma
- Categoria d'ús
- Tensió o tensions assignades d'ús, en volts (V)
- Valor de la freqüència assignada i/o indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat
- Poder assignat de tall de servei en curtcircuit, en kiloampers (kA)
- Poder assignat de tal últim, en kiloampers (kA)
- Intensitat assignada de curta durada admissible i curta durada corresponent per a la categoria d'ús B
- Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent
- Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N
- Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat
- Temperatura de referència per als disparadors tèrmics no compensats, si és diferent de 30ºC

La resta d'indicacions poden estar marcades sobre el cos del interruptor en lloc no necessàriament visibles o be han d'especificar-se en els catàlegs o manuals del fabricant.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aï llant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.

Han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.

El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als interruptors tipus PIA fabricats exclusivament segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.

Els interruptors de caixa emmotllada preparats per anar muntats sobre perfils normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre el perfil.

INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE BASTIDOR OBERT:

Han d'estar construïts per un bastidor de planxa d'acer galvanitzat on han d' anar muntats l'interruptor i els accessoris.

Han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.

El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als interruptors tipus PIA fabricats exclusivament segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

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:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

ICP:

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos para control de potencia de 1,5 A a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006)

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006)

INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE BASTIDOR OBERT:

UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006)

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 571 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:
  - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
  - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T
  - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automà tics diferencials R.E.B.T.
  - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
  - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 572 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotè rmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG42 - INTERRUPTORS DIFERENCIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG42429D.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencia residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de les fases i el neutre.

Ha de portar un dispositiu de desconnexió automàtica del tipus omnipolar i "Lliure mecanisme" en front de corrents de defecte a terra i polsador de comprovació.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

Han d'estar construïts segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1.

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de portar marcades, com a mínim, les indicacions següents:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 573 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a freqüències diferents de 50 Hz
- El corrent assignat
- El corrent diferencial de funcionament assignat, mesurat en ampers (A)
- El símbol S dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- Característica de funcionament en presència de corrents diferencials amb components contínues, indicada amb els símbols normalitzats corresponents

Les marques han de trobar-se sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades al mateix. Han d'estar situades de manera que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.

Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'alimentació aquests han d'estar clarament marcats.

Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.

Les marques han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar situades sobre cargols, volanderes o altres parts movibles de l'interruptor.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀ TICS MAGNETOTÈRMICS:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Ha de portar els conductors per a la connexió amb l'interruptor automàtic magnetotèrmic amb el que ha de treballar conjuntament.

No ha de ser possible modificar les característiques de funcionament per mitjants diferents als específicament destinats a la regulació de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada o la de temporització definida.

Han de complir les especificacions d'alguna de les normes següents:

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B

Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1 han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a treballar a freqüències diferents a 50 Hz

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 574 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- El corrent assignat en ampers, sense el símbol d'amper
- El corrent diferencial de funcionament assignat, en ampers (A)
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig. marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components continues amb els símbols normalitzats

Les marques han de trobar-se sobre el propi bloc diferencial o bé sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades a l'interruptor, i aquestes marques han d'estar situades en un lloc tal que quedin visibles i llegibles quan l' interruptor estigui instal·lat.

Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'entrada i els de sortida, aquests han d'estar clarament marcats.

Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.

El marcat ha de ser indeleble, fàcilment llegible i no es pot fer sobre cargols, volanderes o qualsevol altre part mòbil de l'interruptor.

Els bloc diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La intensitat diferencial residual de funcionament assignat, en ampers (A)
- Regulacions de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada, si procedeix
- Temps mínim de no resposta
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig marcat amb la lletra T, si procedeix
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components continues amb els símbols normalitzats
- La o les tensions assignades, si són diferents a les dels interruptors automàtics amb els que estan acoblats
- Valor (o domini de valors) de la freqüència assignada si difereix de la del interruptor automàtic
- Referència a aquesta norma

En lloc no necessàriament visible, o bé en la documentació o manuals del fabricant hi ha d'haver l'esquema de connexió.

Les característiques del marcat han de complir les mateixes condicions que les requerides en l'apartat anterior.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 575 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.

El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als blocs diferencials fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.

Els blocs diferencials de caixa emmotllada preparats per a anar muntats sobre perfils DIN normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre el perfil.

Els interruptors preparats per a anar muntats adossats a l'interruptor automàtic magnetotèrmic han de portar els borns de connexió per a la unió amb l'interruptor.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

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:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀ TICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 61009-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobreintensidades incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 576 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:
  - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
  - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T
  - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automà tics diferencials R.E.B.T.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 577 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant

- Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotè rmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG45 - TALLACIRCUITS AMB FUSIBLES CILÍNDRICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG451110.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tallacircuit unipolar amb fusible cilindric fins a 100 A, o per a fusible cilindric amb tub per a neutre, amb portafusible articulat o separable.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Els elements conductors fusibles han d'estar units a les ganivetes de contacte mitjançant soldadura.

Les peces de contacte metàl·liques han d'estar protegides de la corrosió.

El cos del fusible ha de ser de material aïllant i resistent al xoc tèrmic.

La base ha de ser de material aïllant i incombustible, ha de portar els borns per a la seva connexió a la xarxa i els forats previstos per a la seva fixació.

El portafusibles ha de dur un sistema de subjecció del fusible per pressió.

El portafusible ha de dur unes pinces metàl·liques que garanteixin el contacte del fusible amb els conductors.

No han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

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

Quan el portafusibles té articulació, aquesta ha d'anar a l'eix inferior de la base, de forma que es pugui obrir i tancar amb facilitat i actuar com a seccionador de corrent.

Quan el portafusibles és separable ha d'estar unit a la base per pressió.

Dimensions característiques dels fusibles:

Grandària (mm)	Llargària (mm)	Diàmetre cilindre de contacte (mm)	Llargària cilindre de contacte (mm)
8 x 31	31,5	8,5	6,3
10 x 38	38	10,3	<= 10,5
14 x 51	51	14,3	<= 13,8
22 x 58	58	22,2	<= 16,2

Tensió nominal: <= 660 V en corrent altern

Poder de curtcircuit: >= 50 kA en corrent altern

Tensió de curtcircuit: <= 2500 V

Potència dissipable dels fusibles:

Grandària (mm)	Potència dissipable (W)
10 x 38	<= 3
14 x 51	<= 5
22 x 58	<= 9,5

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

Intensitat convencional de no fusió i de fusió dels fusibles cilíndrics (In = Intensitat nominal):

I nominal (A)	I de no fusió (A)	I de fusió (A)
2		
4	<= 1,5 In	>= 2,1 In
6		
10	<= 1,5 In	>= 1,9 In
16		
20	<= 1,4 In	>= 1,75 In
25		
32		
40		
50		
63	<= 1,3 In	>= 1,6 In
80		
100		

Capacitat dels borns del portafusible per a fase:

Grandària	Secció (mm2)
10 x 38	1,5 - 6
14 x 51	2,5 - 16
22 x 58	4 - 50

Grau de protecció (UNE 20-324): IP-2XX

Resistència a la calor: Ha de complir

Resistència mecànica: Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 21-103.

Toleràncies:

- Dimensions:

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

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 580 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Grandària (mm)	Llargària del fusible (mm)	Llargària de l'envoltant (mm)
8 x 31	± 0,5	-
10 x 38	± 0,6	-
14 x 51		+ 0,6
		- 1,0
22 x 58	-	+ 0,1
		- 2,0

- Diàmetre del cilindre de contacte: ± 0,1 mm
- Llargària del cilindre de contacte: ± 0,4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 60269-1:2000 Fusibles de baja tensión. Parte 1: Requisitos generales.

UNE 21103-2-1:2003 Fusibles de baja tensión. Parte 2-1: Reglas suplementarias para los fusibles destinados a ser utilizados por personas autorizadas (fusibles para usos principalmente industriales). Secciones I y III: Ejemplos de fusibles normalizados.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 581 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La base ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència del tipus de fabricant
- Tensió nominal
- Intensitat nominal

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:
  - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
  - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T
  - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automà tics diferencials R.E.B.T.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 582 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant

- Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotè rmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG46 - CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG4662A0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes seccionadores fusibles amb fusibles cilíndrics o de tipus ganiveta.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les peces de contacte metàl·liques han d'estar protegides de la corrosió.

La caixa ha d'anar articulada en l'eix inferior de la base, de forma que es pugui obrir i tancar amb facilitat i actuar com a seccionador de corrent.

Ha de poder incorporar indicador de fusió.

No han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Resistència a la calor: Ha de complir

Resistència mecànica: Ha de complir

Quan el fusible és de ganiveta, la base ha de dur unes pinces metàl·liques que subjectin el fusible per pressió i que garanteixin el contacte d'aquest amb els conductors.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 583 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Quan el fusible és cilíndric, la base ha de ser de material aïllant i incombustible, ha de portar els borns per a la seva connexió a la xarxa i els forats previstos per a la seva fixació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 60269-1:2000 Fusibles de baja tensión. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La base ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Referència del tipus de fabricant
- Tensió nominal
- Intensitat nominal

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 584 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:
  - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
  - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T
  - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automà tics diferencials R.E.B.T.
  - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
  - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotè rmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 585 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BG47 - INTERRUPTORS MANUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG472320.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Interruptor manual de 15 o 20 A, tripolar o tripolar més neutre i amb indicador lluminós o de comandament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'interruptor de superficie ha d'estar format per una caixa estanca de plàstic o d'alumini, dins la qual hi han d'haver els borns de connexió i el mecanisme de tall omnipolar simultani. L'element d'accionament ha de sobresortir de la tapa. Al fons de la caixa hi han d'haver forats per a la fixació.
El comandament ha de ser manual.
Tots els elements amb tensió han d'estar suportats per peces aïllants.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
El poder de ruptura ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.
Amb indicador lluminós:
- A l'exterior de la caixa ha d'haver-hi una làmpada pilot de color vermell per a indicar la posició tancada o oberta dels circuits
Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Ha de portar indicades de forma indeleble les dades següents:
- Nom del fabricant
- Tensió d'alimentació
- Intensitat nominal
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i d'impactes.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 586 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

* UNE 20353-1:1989 Interruptores y conmutadores manuales para aparatos de uso doméstico y análogos. Reglas generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 587 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:
  - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
  - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T
  - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automà tics diferencials R.E.B.T.
  - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
  - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotè rmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG5 - APARELLS DE MESURA

BG52 - VOLTÍMETRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG521411.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aparells per a la mesura de la tensió d'un corrent altern, amb escala d'1/4 o 3/4 de circumferència.

S'han considerat els tipus següents:

- Voltímetre de ferro mòbil

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 588 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Voltímetre de bobina mòbil (valor nominal)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha de ser del tipus encastable i amb fixació a la part posterior.

L'esfera ha de ser cuadrada amb escala d'1/4 o de 3/4 de circumferència i sense mirall.

L'indicador ha d'estar format per una agulla situada de perfil. El sentit del moviment de l'agulla ha de ser, d'esquerra a dreta o d'avall a amunt per als valors creixents.

Ha de portar una resistència addicional situada a l'interior de la caixa.

Els intervals de l'escala han de correspondre a 1, 2 o 5 cops la unitat mesurada o a aquesta unitat multiplicada o dividida per 10 o 100.

Els números gravats en el quadre no han de tenir més de 3 xifres.

Ha de disposar de protecció contra la influència de camps electromagnètics externs.

Ha d'estar provist de borns posteriors per a la connexió amb el circuit elèctric a mesurar.

L'agulla indicadora ha de romandre en posició d'equilibri en absència de corrent, aquesta posició ha de coincidir amb el traç de la graduació marcada amb "0"

Precisió de mesura (UNE-EN 60051-1): Classe 1,5

Freqüència:

- Escala d'1/4 de circumferència: 15 - 65 Hz
- Escala de 3/4 de circumferència: 50 o 60 Hz

Llargària de l'escala:

Dimensions (mm)	1/4 circumferència	3/4 circumferència
48x48	>=38 mm	>=71 mm
72x72	>=64 mm	>=101 mm

Grau de protecció (UNE 20-324): >= IP-52X

FERRO MÒBIL:

El divisionat de l'escala ha de ser linial a partir d'1/5, aproximadament, de la llargària total.

VALOR NOMINAL:

El divisionat ha de ser d'escala ampliada en el ± 10%, aproximadament, del valor nominal central.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

L'aparell ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 589 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Nom del fabricant o marca comercial
- Símbol que caracteritza l'unitat de mesura
- Símbol de la classe de precisió
- Símbol de la posició de referència
- Valors nominals

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i 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

UNE-EN 60051-1:2000 Instrumentos de medida eléctricos con indicación analógica por acción directa y sus accesorios. Parte 1: Definiciones y requisitos generales comunes a todas las partes.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

BG54 - AMPERÍMETRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG541331.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Amperímetre de ferro mòbil per a mesurar corrent altern, amb escala d'1/4 o de 3/4 de circumferència.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha de ser del tipus encastable i amb fixació a la part posterior.
L'esfera ha de ser quadrada amb escala d'1/4 o de 3/4 de circumferència i sense mirall.
L'indicador ha d'estar format per una agulla situada de perfil. El sentit del moviment de l'agulla ha de ser, d'esquerra a dreta o d'avall a amunt per als valors creixents.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 590 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El divisionat de l'escala ha de ser linial a partir d'1/5, aproximadament, de la llargària total.

Els intervals de l'escala han de correspondre a 1, 2 o 5 cops la unitat mesurada o a aquesta unitat multiplicada o dividida per 10 o 100.

Els números gravats en el quadre no han de tenir més de 3 xifres.

Ha de disposar de protecció contra la influència de camps electromagnètics externs.

Ha d'estar provist de borns posteriors per a la connexió amb el circuit elèctric a mesurar.

L'agulla indicadora ha de romandre en posició d'equilibri en absència de corrent, aquesta posició ha de coincidir amb el traç de la graduació marcada amb "0"

Precisió de mesura (UNE-EN 60051-1): Classe 1,5

Freqüència:

- Escala d'1/4 de circumferència: 15 - 65 Hz
- Escala de 3/4 de circumferència: 50 o 60 Hz

Relació del transformador d'intensitat:

Intensitat (A)	Relació
De 60 fins a 100 A	100/5
> 150 A	1/5

Dimensions exteriors del marc: 96 x 96 mm

Dimensions exteriors de la caixa encastable: 92 x 92 mm

Llargària de l'escala:

- D'1/4 de circumferència: >= 94 mm
- De 3/4 de circumferència: >= 104 mm

Grau de protecció (UNE 20-324): >= IP-52X

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

L'aparell ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Símbol que caracteritza l'unitat de mesura
- Símbol de la classe de precisió
- Símbol de la posició de referència

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 591 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Valors nominals

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i 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

UNE-EN 60051-1:2000 Instrumentos de medida eléctricos con indicación analógica por acción directa y sus accesorios. Parte 1: Definiciones y requisitos generales comunes a todas las partes.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

BG5A - TRANSFORMADORS D'INTENSITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG5AB820.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Transformador d'intensitat per a aparells de mesura de corrent altern de relació de transformació fins a 400/5 A, 50 VA i de classe 0,5, 1 o 3.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser del tipus toroidal de diàmetre interior suficient per pas del conductor fase o neutre.

Ha d'estar format per un primari, un secundari, born de connexió i una carcassa de plàstic antixoc i autoextingible.

Els borns han d'estar clarament identificats i marcats.

Temperatura límit de funcionament:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 592 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

	Màxima	Mínima
Exterior	40°C	- 25°C
Interior	50°C	- 5°C

Freqüència: 50 Hz

Altitud: <= 1000 m

Classe de precisió (UNE 21-088): 0,5, 1 o 3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Cada transformador ha de portar marcades de forma indeleble les dades següents:

- Marca de la casa constructora
- Número de sèrie i designació del tipus
- Intensitat del primari i secundari (relació de transformació)
- Freqüència nominal
- Potència de precisió i classe de precisió
- Tensió més elevada admissible de la xarxa
- Nivell d'aïllament nominal
- Classe de material d'aïllament si és diferent de la classe A
- Intensitat tèrmica de curtcircuit

Les marques dels borns han d'identificar de forma clara e indeleble:

- Els devanats primari i secundari
- Les seccions dels devanats
- Les polaritats dels devanats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 593 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 60044-1:2000 Transformadores de medida. Parte 1: Transformadores de intensidad.

BG5B - RELLOTGES PER A TARIFES HORÀRIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG5B2140.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Rellotge per a tarifes horàries de 132, 230 o 400 V, de 16 A o 20 A d'intensitat màxima i amb un contacte per canvi a doble tarifa o dos contactes per canvi a triple tarifa.

S'han de considerar els tipus següents:

- Amb un contacte per a canvi a doble tarifa
- Amb dos contactes per a canvi a triple tarifa

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per un disc giratori accionat per un motor pas a pas (tipus 20 A) o síncron (tipus 16 A) en el cual s'insereixen uns cavallets que accionen els contactes elèctrics del circuit de canvi de tarifes en el comptador d'energia elèctrica.

La velocitat del motor ha d'estar controlada per un circuit oscil·lador pilotat amb quars.

La reserva de marxa ha de ser per bateria d'acumuladors (tipus 20 A) o mecànic a corda (tipus 16 A).

L'aparell ha de tenir a la base orificis per a la fixació amb cargols sobre un plafó. La tapa ha de ser transparent.

Freqüència: 50 Hz

Capacitat de ruptura dels contactes reserva de marxa:

I nominal (A)	Capacitat de ruptura (A)	Reserva de marxa (dies)
16	16	3
20	20	7 / 25

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 594 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

DOBLE TARIFA:

Ha de portar un circuit elèctric per a l'alimentació del mateix aparell i un altre d'utilització amb el contacte interruptor per al canvi a tarifa doble.

TRIPLE TARIFA:

Quan té dos contactes per canvi a triple tarifa, ha de portar un circuit elèctric per a l'alimentació del mateix aparell i un altre d'utilització amb els contactes interruptor i commutador per al canvi a tarifa triple.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, per unitats.

Emmagatzematge: En el mateix embalatge, protegit de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

BGC - ELEMENTS DE CONTINUITAT I GENERACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

BGC1 - GRUPS ELECTRÒGENS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGC13010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Grup electrògen de fins a 1850 KVA, per a 230/400 V de tensió o amb selecció de tensió , amb motor diesel fix i sistema de funcionament manual o automàtic.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 595 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per un conjunt de motor diesel/alternador autorefrigerat, que ha d'incorporar:

- Un regulador automàtic de velocitat
- Un dipòsit de combustible
- Filtres d'aire, d'oli i de combustible
- Un alternador amb regulador automàtic de tensió
- Dispositius de maniobra, de control i de protecció per al circuit de consum d'energia elèctrica

El conjunt ha d'anar muntat sobre una bancada d'acer amb amortiment de vibracions, per a instal·lació fixa.

També ha de portar bateria, motor elèctric d'engegada, generador per a la càrrega de bateria i comandaments d'engegada.

Freqüència: 50 Hz

Alternador: Trifàsic, amb neutre accessible, sense escombreta

Grau (mínim) de protecció de l'alternador: IP-22X

Quan el sistema de funcionament és manual, l'engegada ha de ser manual.

Quan el sistema de funcionament és automàtic, l'engegada ha de ser automàtica, en 8 s aprox., en fallar el subministrament de la xarxa.

Toleràncies:

- Variació de tensió admissible: ± 2,5% a qualsevol càrrega

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i 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

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

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

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El grup s'ha de subministrar amb la documentació tècnica següent:

- Esquema i plànols de muntatge
- Descripció de les característiques
- Certificat d'assaigs de verificació del fabricant
- Instruccions d'engegada i d'ús

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Demanar al fabricant la documentació tècnica dels equips i verificar l'adequació de les seves característiques al Projecte.
- Demanar del fabricant els protocols de proves previst per a la recepció dels equips
- Supervisió a fàbrica dels assaigs previstos, quan les característiques dels equips ho aconsellin segons criteri de DF.
- Control de la documentació Tècnica subministrada
- Control de transport des de fàbrica fins a l'obra i control de càrrega i descàrrega.
- Control d'identificació final i lloc d'emplaçament.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà la documentació de tots els equips.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan l'incompliment afecti a la fiabilitat o seguretat dels equips, o a la seguretat de les altres instal·lacions, el fabricant haurà de fer les correccions que corresponguin, si no és possible es refusaran els equips o elements que correspongui.

En cas de discrepàncies amb el projecte, que no afecten a la fiabilitat o seguretat dels equips, instal·lacions o persones, es procedirà segons criteri de DF.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 597 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BGD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD1 - PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD11220.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.

Gruix del recobriment de coure:

Tipus	Estàndard	300 micres
Gruix (micres)	>= 10	>= 300

Toleràncies:

- Llargària: ± 3 mm
- Diàmetre: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 598 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar a l fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.

En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW1 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CAIXES I ARMARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW11000,BGW12000,BGW13000,BGW14000,BGW15000,BGW16000,BGW17000,BGW1A000,BGW1B000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 599 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris pel muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BGW3 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW38000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure, conductors d'alumini tipus VV 0,6/1 Kv, rodons de coure, platines de coure o canalitzacions conductores.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 600 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El material i les seves característiques han de ser adequats per a: conductors de coure, conductors de coure nus, conductors d'alumini, rodons de coure, platines de coure, canalitzacions o conductors de seguretat, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BGW4 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW41000,BGW42000,BGW45000,BGW46000,BGW47000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 601 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BGW6 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW6A000,BGW6B000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a caixes de mecanismes, per a interruptors i commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles, sortides de fils, plaques, marcs, reguladors d'intensitat, transformadors d'intensitat o rellotges de tarifes horaries.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per als mecanismes i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el bon funcionament.

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un mecanisme.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BGWC - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A GRUPS GENERADORS D'ENERGIA ELÈCTRICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWC1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a grups electrògens.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a grups electrògens i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 603 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un grup electrogen.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BGY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
BGYD - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 604 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG I APARELLS SANITARIS

BJ5 - BATERIES PER A COMPTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ5138QD.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Bateria per a comptadors d'aigua, formada per tubs horitzontals i verticals que formen un circuit tancat.

S'han considerat els tipus següents:

- Bateria en quadre, de dues o tres fileres, de fosa amb entrada central de tub d'alimentació

- Bateria universal, de dues o tres fileres, d'acer galvanitzat amb entrada lateral de tub d'alimentació

- Bateria de tres fileres en columna, formada per tubs horitzontals semicirculars i tubs verticals de fosa, amb entrada central de tub d'alimentació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir fuites, exhudacions, reduccions de diàmetre ni d'altres defectes.

Ha de suportar una pressió de servei mínima de 15 bar i ha de ser resistent a la corrosió.

El nombre de tubs horitzontals ha d'ésser, com a màxim, de tres i han de servir de suport als comptadors.

Tots els tubs de la bateria han de ser, com a mínim, de diàmetre igual al del tub d'alimentació.

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

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 605 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La bateria ha d'estar homologada. Ha d'estar pintada segons les especificacions fixades per a la pintura en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb la superfície protegida.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i 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

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

BJM - ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

BJM1 - COMPTADORS D'AIGUA I ELEMENTS PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJM1A403.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Comptadors d'aigua, amb unions roscades o embridades, per a connectar a la bateria o al ramal i equips auxil iars per a la centralització de lectures.
S'han considerat els tipus de comptadors següents:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 606 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Comptadors d'aigua freda de funcionament mecànic amb cos de llautó, rellotgeria estanca i transmissor magnètic

- Comptadors d'aigua freda de funcionament electrò nic, amb cos de material sintètic, pantalla digital multifunció i sistema de mesura mitjançant turbina axial i transductor electrònic

CONDICIONS GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i no ha de tenir defectes superficials, com é s ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.

COMPTADORS:

No ha de tenir cap tipus de defecte mecànic que alteri el funcionament o la qualitat de l'aparell, ni fuites, exsudacions, mostres de corrosió o d'altres defectes superficials.

Ha d'anar equipat amb un sistema eficaç que impedeixi l'entrada d'humitat, tant de l'interior com de l'exterior, dins l'esfera de lectura, i també per a poder ser comprovat sense desmuntar-lo.

Ha d'anar proveït d'una tapa protectora i una fletxa gravada de forma indeleble que indiqui la direcció del fluid i, opcionalment, una vàlvula antiretorn a la sortida.

El comptador ha d'estar homologat i precintat.

El comptador ha d'estar fabricat amb materials d'una resistència i durabilitat adeq uades al ús a que es destina. Els materials no s'han de veure afectats de manera adversa per les variacions de temperatura de l'aigua, dintre del ventall de temperatures de treball.

Totes les parts del comptador en contacte amb l'aigua que hi circula han de fabricar-se amb materials que són convencionalment coneguts com no-tòxics, no-contaminants i biològicament inerts.

El comptador d'aigua complert ha d'estar fabricat amb materials resistents a la corrosió interna i externa o que estiguin protegits per un tractament superficial adequat.

El dispositiu indicador ha de proporcionar una indicació del volum fàcilment llegible, segura i sense ambigüitats visuals.

El volum d'aigua ha d'indicar-se en metres cúbics. El símbol m3 ha d'aparèixer en el totalitzador o immediatament al costat del nú mero indicat.

COMPTADOR VOLUMÈTRIC:

Ha d'estar format per un cos amb un mecanisme interior de pistó o rotatiu i un totalitzador de lectura.

COMPTADOR DE VELOCITAT:

Ha d'estar format per un cos i una tapa.

Ha de tenir un mecanisme interior de turbina amb un tren reductor que transmeti el pas de fluid al totalitzador.

COMPTADOR D'AIGUA ELECTRÒNIC:

Si el totalitzador pot mostrar informació addicional a la del volum d' aigua mesurat, aquesta informació ha de mostrar-se de manera clara i sense ambigüitat del volum d'aigua mesurat.

S'ha d'incloure un element que permeti controlar l'operació correcte del display.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 607 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El comptador ha de disposar d'un indicador de l'estat de la bateria interna.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

COMPTADORS:

Subministrament: Embalat, amb les rosques protegides, dins de caixa protectora.

ELEMENTS DE CENTRALITZACIÓ DE LECTURES:

Subministrament: En caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i 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

COMPTADORS:

Orden de 28 de diciembre de 1988 por la que se regulan los contadores de agua fría.

ELEMENTS DE CENTRALITZACIÓ DE LECTURES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN COMPTADORS:

El comptador ha d'anar marcat de manera visible e indeleble amb la següent informació com a mínim:

- Nom o raó social del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La classe metrològica i el cabal nominal expressat en m3/h
- L'any de fabricació i el número de comptador separats inequívocament
- Una o dues sagetes que indiquin el sentit del flux
- El signe d'aprovació del model o, en el seu cas, d'aprovació del model CEE
- La pressió màxima de servei en bar, en el cas de que sigui superior a 10 bar
- La lletra H o V en el cas de que el comptador només pugui treballar en posició horitzontal o vertical respectivament

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ELEMENTS DE CENTRALITZACIÓ DE LECTURES:

El fabricant ha de subministrar la documentació tè cnica, instruccions, esquemes i plantilles necessaris per al muntatge, connexió de l'element i el manteniment.

OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tè cniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials i verificació del seu dimensionat segons projecte.
- Contrastar entre la documentació aportada i els materials emprats.
- Realització i emissió d' informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN COMPTADORS:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COMPTADORS:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BJM3 - VENTOSES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Ventosa de fosa de 16 bar de pressió de prova

S'han considerat els tipus següents:

- Ventoses per a roscar o embridar
- Dobles ventoses per a embridar

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir orifici d'entrada i sortida.

La boia ha de ser totalment esfèrica.

Pressió prova boia: 70 bar

Pressió treball cos: <= 10 bar

Si és per a roscar ha de constar d'un cos amb connexió roscada interiorment.

Si és per a embridar ha de constar d'un cos amb connexió embridada a l'orifici inferior.

VENTOSES SENZILLES:

Ventosa cinètica de cos compacte buit; funciona durant el buidat o al omplir el circuit.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 609 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Consta de:

- Boia
- Tapa de l'orifici superior

DOBLES VENTOSES:

Ventosa automàtica trifuncional combinada amb cos buit compacte; funciona al omplir i buidar o amb canonades en servei.

Consta de:

- Separador intern per seient
- Dues boies (purgador i ventosa)
- Tobera
- Joc de palanques (purgador)
- Tapa de l'orifici de sortida

Capacitat màxima evacuació: 1,6 m3/min

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PER A ROSCAR:

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.

Les rosques han de portar protectors de plàstic.

PER A EMBRIDAR:

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.

CONDICIONS GENERALS D'EMMAGATZEMATGE:

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 610 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

BM2 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS

BM21 - HIDRANTS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Hidrants.

S'han considerat els tipus següents:

- De columna seca
- De columna humida
- Per a soterrar en pericó

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els enllaços ràpids o racords han de tenir la forma i dimensions especificades a la norma UNE 23400.

Pressió de treball: <= 30 bar

Material de construcció: Fosa

Material dels eixos d'accionament de la vàlvula: Acer inoxidable

Material de la vàlvula: Bronze

Material de l'obturador de la vàlvula: Goma sintètica

Material dels enllaços ràpids (racords) : Aliatge d'alumini per a forja anoditzat

Gruix de l'anoditzat dels racords: >= 20 micres

Característiques mecàniques del material dels racords:

- Resistència a la tracció: >= 290 N/mm2
- Mòdul d'elasticitat: >= 240 N/mm2
- Allargament: >= 8%
- Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): 95 aproximadament

HIDRANT DE COLUMNA SECA:

Ha d'estar format per:

- Un cos superior que conté l'accionador de la vàlvula de tancament inferior i les boques de connexió amb enllaç rà pid amb una tapa agafada amb una cadena.
- Un element intermedi que uneix el cos superior amb la vàlvula inferior. En cas d'impacte s'ha de trencar l'element intermedi del cos superior i l'eix d'accionament de la vàlvula que hi passa; així s'evita el desperfecte de la vàlvula.
- Vàlvula de tancament inferior de comporta o de bola, que es connecta a la xarxa, en posició de tancament; ha de permetre buidar l'aigua dels dos elements superiors i evitar que es puguin gelar.

Els tres elements han d'estar embridats entre ells.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 611 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

HIDRANT DE COLUMNA HUMIDA:

Ha d'estar format per:

- Un cos tubular amb un extrem tapat i l'altre amb una brida per a la seva connexió a la xarxa.
- Dues vàlvules de tancament de comporta o de bola, situades a la part de l'extrem tapat, amb les boques de connexió proveïdes d'enllaç ràpid, amb tapes agafades amb una cadena.

HIDRANT SOTERRAT EN PERICÓ:

Ha d'estar format per:

- Un pericó de registre
- Una vàlvula de tancament de comporta o de bola, amb una boca amb brida per a la seva connexió a la xarxa i amb una corba proveïda d'enllaç rà pid i d'una tapa agafada amb una cadena.

El pericó ha de dur un joc de marc i tapa de fosa.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats en caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I 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:

Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

UNE 23400-2:1998 Material de lucha contra incendios. Rácores de conexión de 45 mm.

UNE 23400-3:1998 Material de lucha contra incendios. Rácores de conexión de 70 mm.

UNE 23400-4:1998 Material de lucha contra incendios. Rácores de conexión de 100 mm.

UNE 23400-5:1998 Material de lucha contra incendios. Rácores de conexión. Procedimientos de verificación.

HIDRANTS DE COLUMNA SECA:

UNE 23405:1990 Hidrante de columna seca.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 612 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

HIDRANTS DE COLUMNA HUMIDA:

UNE 23406:1990 Lucha contra incendios. Hidrante de columna húmeda.

HIDRANTS SOTERRATS EN PERICÓ:

UNE 23407:1990 Lucha contra incendios. Hidrante bajo nivel de tierra.

BMY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.

S'han considerat els elements següents:

- Part proporcional d'elements especials per a detectors
- Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció
- Part proporcional d'elements especials per a sirenes
- Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma
- Part proporcional d'elements especials per a hidrants
- Part proporcional d'elements especials per a columnes seques
- Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi
- Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics
- Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i d'alarma
- Part proporcional d'elements especials per a extintors.
- Part proporcional d'elements especials per a parallamps.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 613 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 614 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN1 - VÀLVULES DE COMPORTA

BN12 - VÀLVULES DE COMPORTA MANUALS AMB BRIDES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules de comporta manuals de 10 i 16 bar de pressió nominal, amb connexió per brides.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per:

- Cos amb connexió per brides
- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i accionament per volant
- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.

Pressió de prova segons pressió nominal:

- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I 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.

BN3 - VÀLVULES DE BOLA

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 615 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BN7 - VÀLVULES DE REGULACIÓ

BN75 - VÀLVULES REDUCTORES DE PRESSIÓ AMB BRIDES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules reductores de pressió de bronze amb connexió per brides.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per:

- Cos amb connexió per brides
- Obturador de desplaçament vertical
- Accionament obturador mitjançant una membrana sotmesa a una pressió diferencial respecte a la de sortida
- Molla de compressió
- Sistema de regulació de la compressió de la molla, que regula el valor de la pressió diferencial

En el cos ha d'haver-hi gravades la pressió màxima a l'entrada i una sageta indicant el sentit de circulació del fluid.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I 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.

BN8 - VÀLVULES DE RETENCIÓ

BN82 - VÀLVULES DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB BRIDES

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 616 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules de retenció de clapeta de fosa, de 10 bar de pressió nominal amb connexió per brides.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per:

- Cos amb connexió per brides.
- Sistema de tancament en forma de disc basculant sobre un eix, que es tanca per acció de la gravetat.

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball i una sageta indicant el sentit de circulació del fluid.

Pressió de prova: >= 15 bar

Material del tancament: Acer inoxidable ferrític

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN83 - VÀLVULES DE RETENCIÓ DE DISC PER A MUNTAR ENTRE BRIDES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules de retenció de disc i de disc partit (doble clapeta) per a muntar entre brides.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 617 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

S'han considerat els tipus de vàlvules següents:

- Vàlvules de disc senzill de desplaçament axial
- Vàlvules de disc partit o doble clapeta, de desplaçament oscil·lant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La vàlvula de disc senzill i desplaçament axial ha d'estar formada per:

- Cos d'acer inoxidable amb el sistema de guiatge del disc i preparat per a muntar entre brides
- Sistema de tancament per disc d'acer inoxidable
- Molla amb força predeterminada per a actuar sobre el disc

La vàlvula de retenció de disc partit o de doble clapeta ha d'estar formada per:

- Cos de fosa grisa preparat per a anar muntat entre brides
- Clapetes d'acer inoxidable
- Junts de tancament de EPDM
- Eix d'acer inoxidable
- Molla d'acer inoxidable, amb força predeterminada, que actua sobre el sistema de doble clapeta

Ha de tenir, gravades al cos, les dades següents:

- Diàmetre nominal
- Pressió nominal
- Material
- Marca comercial
- Fletxa sentit circulació fluid

Pressió de prova segons pressió nominal:

- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

Material del tancament: Acer inoxidable ferrític

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 618 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BNB - VÀLVULES DE BOIA

BNB1 - VÀLVULES DE BOIA DIRECTES AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNB19320.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules de boia directes amb rosca de bronze i de 10 bar de pressió nominal.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb la connexió d'entrada roscada exterior i amb connexió de sortida lliure
- Sistema de tancament per assentament
- Palanca d'accionament i boia
Pressió de prova: 15 bar
Materials:
- Palanca: Llautó
- Boia: Acer inoxidable

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 619 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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.

BNE - FILTRES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Filtres coladors per a muntar entre tubs.

S'han considerat els tipus següents:

- Filtres roscats.
- Filtres per a muntar amb brides

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per un element metàl·lic que conté al seu interior l'element filtrant.

L'interior ha d'estar net, lliure de pols i impureses.

Ha de ser resistent a la corrosió.

Ha de ser resistent a les agressions del fluid que circula pel seu interior.

Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.

No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.

L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.

Ha de dur marcada de forma indeleble una fletxa que indiqui el sentit de circulació del fluid.

Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Pressió nominal
- Símbol indicador del sentit de circulació del fluid per dintre del filtre

FILTRES ROSCATS:

Ha d'estar preparat amb rosca interior a cada extrem per a ser muntat entre tubs.

Ha de ser fàcilment accessible per tal de permetre el canvi de l'element filtrant, mitjançant rosca.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 620 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

FILTRES EMBRIDATS:

Ha d'estar preparat amb brides normalitzades a cada extrem per a ser muntat entre tubs.

Ha de ser fàcilment desmuntable per tal de permetre el canvi de l'element filtrant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

S'ha de subministrar amb les boques de connexió tapades.

L'element filtrant ha d'estar en el seu interior o bé s'ha de subministrar aparat.

L'element que va amb rosca s'ha de subministrar amb la rosca corresponent.

Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.

Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

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

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

BNH - BOMBES CENTRÍFUGUES

BNH1 - BOMBES CENTRÍFUGUES AUTOASPIRANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNH1A420.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Bomba centrífuga monobloc autoaspirant horitzontal formada per un motor acoblat directament a la bomba.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 621 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Grau protecció motor: >= IP-33X

Tensió d'alimentació (trifàsic): 230/400 V

Freqüència: 50 Hz

Materials:

- Cos: Fosa
- Turbina: Bronze
- Junts d'estanquitat: Premsaestopes

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

BNM - BOMBES ESPECIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNM16220.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 622 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Bombes dosificadores de regulació electrònica per a cabals de 0,0025 o 0,01 m3/h, formades per un motor elèctric acoblat directament a una bomba volumètrica.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de portar un comandament amb la corresponent escala graduada, per a poder regular el cabal de forma contínua.

Tots els elements en contacte amb el líquid han de ser resistents a aquest.

Potència segons cabal:

Cabal (m3/h)	Potència (W)
0,002	30
0,005	40
0,01	50

Regulació del cabal: 5 - 100%

Pressió treball: <= 10 bar

Tensió d'alimentació (monofàsic): 230 V

Materials:

- Elements en contacte amb el líquid: Tefló o similar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 623 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

BNN - BOMBES SUBMERGIBLES

BNN2 - BOMBES SUBMERGIBLES PER A AIGÜES RESIDUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNN27250.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Bombes fecals submergibles.

S'han considerat els tipus següents:

- Bombes fecals sumergibles amb pas útil de sòlids de 45 mm
- Bombes fecals sumergibles amb pas útil de sòlids de 100 mm

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per:

- Motor amb brida per a muntar a la superfície
- Eix de transmissió
- Bomba per muntar-la en immersió, suspesa del motor mitjançant la funda de l'eix de transmissió
- Tub d'impulsió

L'impulsor de la bomba ha de permetre el pas lliure de qualsevol sòlid que hagi entrat per la boca d'aspiració

La boca d'aspiració ha de ser llisa i la d'impulsió ha de tenir brida.

Tensió d'alimentació (trifàsic): 230/400 V

Grau protecció motor: >= IP-44X

Materials:

- Cos: Fosa
- Impulsor: Fosa

PAS ÚTIL DE 45 MM:

Velocitat de gir: 2850 r.p.m.

PAS ÚTIL DE 100 MM:

Velocitat de gir: 1450 r.p.m.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 624 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb embalatge de fusta.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

BNX - GRUPS DE PRESSIÓ I DIPÒSITS

BNX2 - GRUPS DE PRESSIÓ D'AIGUA AMB DIPÒSIT D'AIRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNX26620.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Grup automàtic de pressió d'aigua, amb dipòsit hidropneumàtic i una o dues bombes d'impulsió.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format pels elements següents:

Grup amb dues bombes:

- Dipòsit acumulador
- Manòmetre
- Armari elèctric de maniobra i protecció
- Dues bombes centrífugues de funcionament alternatiu
- Dos injectors d'aire estàtics

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 625 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Dos pressòstats de control
- Un col·lector d'aspiració i un d'impulsió

Grup amb una bomba:

- Dipòsit acumulador
- Manòmetre
- Armari elèctric de maniobra i protecció
- Una bomba centrífuga
- Un injector d'aire estàtic
- Un pressòstat de control

Característiques del dipòsit acumulador:

- El diposit ha de ser de planxa d'acer galvanitzat. La renovació d'aire del dipòsit es realitzarà per injectors
- Pressió de prova: 1,5 x pressió de treball

Característiques de la bomba:

- Grau de protecció: >= IP-33X
- Velocitat de gir: 2900 r.p.m.
- Tensió d'alimentació (motor trifàsic): 230/400 V

Les característiques de cabal i alçada manomètrica demanades a l'element han de ser referents al grup, no a cada bomba en particular, als grups amb dues bombes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: El grup ha d'anar amb tots els elements de treball i control muntats, formant un conjunt sobre una bancada única.

El grup ha de dur l'acta de prova de pressió feta pel constructor.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Directiva 97/23/CE del parlamento europeo y del consejo, de 29 de mayo de 1997, relativa a la aproximacion de las legislaciones de los estados miembros sobre Equipos a Presion.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 626 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El dipòsit ha de portar una placa visible, una vegada instal·lat, on s'indiquin les dades següents:

- Capacitat
- Pressió de treball
- Pressió de prova
- Proves d'instal·lació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant les característiques tè cniques dels equips i materials que s'utilitzaran.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Comprovar que els grups de pressió compleixen les especificacions del projecte. Es comprovarà :
  - Bomba (marca, model i nº de sèrie, cabal, altura manomètrica (mca)).
  - Motor (marca, model i nº de sèrie, tensió (V): consum (A), Potència (kW), arrencada, secció conductor, proteccions elè ctriques, velocitat (rpm), protecció tèrmica, aïllament conductes. Índex protecció acoblament)
  - Dipòsit: (marca, model, nº de sèrie, capacitat (l) o canonada connexió).
- Es realitzarà un informe amb els resultats dels controls efectuats als grups de pressió recepcionats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control dels grups de pressió que es rebin a l'obra. El control es realitzarà per mostreig i en totes les partides, marques i models diferents que arribin a l'obra. La intensitat de mostreig estarà definida per la Direcció d'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels grups de pressió, totes les anomalies, incompliment de les especifica cions, desviacions del projecte i variacions del que s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, es comunicarà a la DF, que decidirà la substitució total o parcial de ls grups de pressió rebuts.

BNZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BNZ1 - CARRETS DE DESMUNTATGE

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Carrets extensibles d'acer per a muntatge de vàlvules, de 500 o 1000 mm de diàmetre nominal i de 10 bar de pressió nominal.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per:

- Dos cossos d'acer inoxidable, mascle i femella, amb brides i maniguets lliscants
- Tancament d'estanquitat mitjançant junt de doble llavi

Ha de tenir una secció circular. L'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Tipus d'acer: AISI-304

Llargària màxima carret mesurada entre brides:

Diàmetre nominal carret (mm)	Llargària màxima segons PN brida		
	brida PN 10	brida PN 16	brida PN 25
500	285	305	325
1000	315	365	425

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I 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.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 628 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

D - ELEMENTS COMPOSTOS

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D03 - GRANULATS

D039 - SORRES-CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0391311,D0391411.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de sorra, ciment i eventualment calç, sense aigua, per a formar un morter al afegir-li l'aigua una vegada estès.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques de la mescla (granulometria, etc.), han de ser les especificades al projecte o les fixades per la DF.

Ha d'estar mesclada de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

La mescla s'ha de fer immediatament abans de la utilització per tal d'evitar emmagatzematges.

La mescladora ha d'estar neta abans de l'elaboració de la mescla.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

D06 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS

D060 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D060P021,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'ac ord amb les prescripcions de la EHE-08.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul·la
  - Consistència plàstica o tova: ± 10 mm
  - Consistència fluida: ± 20 mm

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 630 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.

El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.

Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.

La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.

L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.

Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.

L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

D07 - MORTERS I PASTES

D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D070A4D1,D070A8B1,D0701641.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tipus de ciment:

- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 631 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS 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:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 632 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d' acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

4 - CONJUNTS DE PARTIDES DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ

41 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

416 - REALITZACIÓ DE CALES I FORATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

41697741.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Treballs per assolir el coneixement de l'estat dels elements constructius d'un edifici.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Cala per a inspecció de fonaments
- Cala per a inspecció de l'estructura d'un sostre
- Cala per a inspecció de terrat
- Cala a cel ras per a inspecció de sostre
- Cala per a inspecció de paret
- Cala per a inspecció de paviments i soleres

CONDICIONS GENERALS:

S' han de conservar tots els elements constructius o restes dels mateixos que indiqui la DT, i els que durant el procés dels treballs indiqui la DF.

En tot moment s'ha de garantir l'estabilitat dels talussos i dels elements constructius.

En finalitzar els treballs d'inspecció, quan la DF ho indiqui de forma expressa, s' han de reposar els elements constructius i els revestiments que s'hagin enderrocat o fet malbé, amb excepció de la pintura.

Tota la runa generada s'ha de carregar dins un contenidor i s' ha de transportar a un abocador autoritzat.

A les cales per a inspecció de fonaments, cal arribar a la base del fonament, pel seu lateral.

A les cales de sostres, cal descobrir les bigues o biguetes, eliminant els revoltons o material d' entrebigat.

A les cales de terrats, cal descobrir l'estructura de suport dels envanets de sostremort.

A les cales de paviments i soleres, cal descobrir la base de la solera.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Cal comunicar afectacions estructurals a la direcció de l'obra i demanar la seva supervisió pel tè cnic competent.

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 634 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les. No s'han d'acumular les terres a la vora de la cala. En cas de terrenys inestables, cal entibar el pou.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

48 - REVESTIMENTS

481 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

481R1625,481R2256,481RB233.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reparació de revestiments de paraments horitzontals o verticals, arrebossats o enguixats, amb reposició del revestiment.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Reparació superficial de parament arrebossat, amb acabat arrebossat i pintat
- Reparació d' esquerda lineal en parament arrebossat, amb acabat arrebossat
- Sanejament de sò col arrebossat o enguixat, amb acabat arrebossat de morter porós drenant

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Repicat del revestiment existent amb mitjans manuals
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 635 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Neteja de la zona de treball
- Execució del revestiment en les capes previstes i cura del morter cada capa
- Interposició d'armadura amb malla de fibra de vidre, en el seu cas
- Acabat de la superfície
- Aplicació de les capes de pintura, en el seu cas
- Repassos i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

El revestiment ha de quedar ben adherit al suport.

S'han de respectar els junts estructurals.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.

Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

En el revestiment de pintura no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

Gruix de la capa:

- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:

- Distància entre mestres: <= 150 cm

Toleràncies d'execució per l'arrebossat:

- Planor:
  - Acabat esquerdejat: ± 10 mm
  - Acabat a bona vista: ± 5 mm
  - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical):
  - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
  - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal):
  - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
  - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:

- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 636 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

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.

En el procé s de repicat del parament s'ha d'evitar la formació de pols i molestar el mínim possible als afectats.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits.

S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.

En el cas de la interposició d'una armadura, abans d'executar el revestiment cal comprovar que la malla esta ben adherida al revestiment, forma una superfície plana i la seva extensió es la que determina la DT.

Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.

Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.

Quan l'arrebossat és regl ejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.

Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.

Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.

El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.

Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

ACABAT PINTAT:

No s' ha de treballar quan l'humitat relativa de l'aire es superior al 60%.

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per mes d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluï da, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

REPARACIÓ SUPERFICIAL O SANEJAMENT DE SÒCOL:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

En paraments verticals:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

REPARACIÓ D'ESQUERDA:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 638 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

489 - PINTATS

4894 - PINTAT D'ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

4894BBJ0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat d' elements estructurals d'acer mitjançant diferents capes aplicades en obra, prèvia neteja i preparació de la superfície amb mitjans manuals.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Pintat de biga pujamobles amb execució de junt de dilatació perimetral
- Pintat de biga d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Pintat i execució del junt de dilatació:

- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Repicat perimetral del parament
- Neteja de la zona de treball
- Aplicació de les capes d'imprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecatge, de les capes de pintura d'acabat
- Aplicació del material de segellat
- Neteja de les vores exteriors del junt

Pintat:

- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Neteja de la zona de treball
- Aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecatge, de les capes d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

Després de l'operació de neteja i preparació, la superfície ha de quedar neta, sense greixos, ò xid ni restes de pintures o vernissos adherits.

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 639 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

JUNT DE DILATACIÓ PERIMETRAL:

La base de l'element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.

El segellat ha de tenir la llargària prevista.

Ha de ser continu, homogeni, sense inclusions de bombolles d'aire i amb la superfície uniforme.

Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis del junt.

La fondà ria respecte al pla del parament ha de ser la prevista o indicada per la DF. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.

El gruix del segellat en el punt mínim ha de ser igual a la fondària del junt.

Toleràncies d'execució:

- Gruix del segellat: ± 10%
- Fondària prevista respecte al parament: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per mes d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluï da, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 640 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d' obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

JUNT DE DILATACIÓ PERIMETRAL:

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.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

La massilla s'ha d' aplicar a una temperatura superior a –10°C i inferior a 35°C.

En el cas que s'hagi d'aplicar una capa d'imprimació abans de realitzar el segellat, aquesta s'ha d'estendre per tota la superfície que hagi de quedar en contacte amb el segellant.

Quan la massilla és bicomponent, la mescla d'ambdós components s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

El fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs.

El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT DE BIGA:

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

SANEJAMENT DE BIGA PUJAMOBLES:

Unitat de reparació realment executada amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

489A - PINTAT D'ELEMENTS DE TANCAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

489A1BB0.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat d'elements de tancament mitjançant diferents capes aplicades en obra, prèvia neteja i preparació del suport amb mitjans manuals.

S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:

- Pintat de finestres i balconeres de fusta
- Pintat de finestres i balconeres d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Neteja de la zona de treball
- Aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecatge, de les capes d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

Després de l'operació de neteja i preparació, la superfície ha de quedar neta, sense greixos, ò xid ni restes de pintures o vernissos adherits.

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

S'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 642 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El sistema d'aplicació de la pintura s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per mes d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluï da, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d' obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 643 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

EJ5 - BATERIES PER A COMPTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ5138QD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de bateries i connexió al ramal principal i a les derivacions individuals.

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

- Col·locació de bateria sobre suports
- Connexió a la xarxa de subministrament
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La bateria s'ha d'instal·lar dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació.

S'ha de col·locar sobre suports ancorats al parament i separada del parament.

Cal que quedi suficientment separada del terra, del sostre i dels paraments laterals, de manera que es puguin instal·lar i manipular tots els comptadors.

La connexió amb el tub d'alimentació no ha de tenir fuites.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Distància de la primera línia de comptadors al terra: >= 35 cm

Distància de l'última línia de comptadors al terra: <= 120 cm

Ha d'estar feta la prova de l'instal·lació un cop connectats els comptadors.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 644 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

EJ6 - EQUIPS PER A TRACTAMENT D'AIGUES

EJ63 - BOMBES DOSIFICADORES I EQUIPS DE CLORACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ63UCL2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació de dispositiu bombes dossificadora amb control de clor.

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

- Col·locació de l'aparell a la seva posició
- Connexió a la xarxa d'aigua
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les connexions a la xarxa d'aigua han de ser per rosca.

Les unions han de ser completament estanques.

Les connexions a la xarxa elèctrica han de ser segons R.E.B.T.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 645 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

EJM - ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

EJM1 - COMPTADORS D'AIGUA I ELEMENTS PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJM1A403.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aquest plec de condicions tècniques es vàlid per a les següents partides d'obra:

- Comptadors d'aigua amb unions roscades o embridades connectats a una bateria o a un ramal.
- Elements per a la lectura centralitzada de comptadors electrònics

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Per a la col·locació de comptadors:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Preparació de les unions
- Col·locació del comptador
- Connexió a la xarxa de fluid amb els seus accessoris corresponents
- Prova de servei
- Retirada de l'obre dels embalatges, restes de materials, etc.

Per a la col·locació del punts de lectura centralitzada:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 646 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Replanteig de unitat d'obra
- Col·locació del punt de lectura centralitzada
- Execució de les connexions elèctriques
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obre dels embalatges, restes de materials, etc.

COL.LOCACIÓ DE COMPTADORS:

El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les connexions amb les conduccions d'entrada i de sortida no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.

Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada, segons les especificacions del seu plec de condicions.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

E QUIPS PER A LA LECTURA CENTRALITZADA DE COMPTADORS:

La caixa ha d'estar fixada al suport per un mínim de quatre punts.

El punt de lectura interior ha d'estar col·locat a dintre del recinte de la cambra de comptadors.

El punt de lectura exterior ha d'estar col·locat en un lloc de fàcil accés, a la part exterior de l'edifici.

Les connexions elèctriques han d'estar fetes. No s'han de transmetre esforços entre els cables elèctrics i els terminals de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

COL.LOCACIÓ DE COMPTADORS:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 647 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels materials i equips.
- Verificar la correcta instal·lació i dimensions dels elements de la cambra d' escomesa o armari de comptador i elements següents :
  - Clau de pas general
  - Comptador homologat
  - Filtres amb malla d'entre 25 i 50um
  - Clau de pas posterior al comptador (si és prevista)
  - Vàlvula de retenció
  - Sistema de reducció de pressió
  - Protecció contra condensacions / tèrmiques / esforços mecànics / sorolls
  - Existència de desguàs
  - Condicions mínimes de subministre
  - Estalvi d'aigua
  - Senyalització
- Verificar les dimensions de la cambra d'escomesa o armari de comptador
- Verificar l'assaig de resistència mecànica i Estanqueitat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:

- Realització i emissió d' informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 648 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN COMPTADORS:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COMPTADORS:

Es donarà per bona la prova d'estanqueitat quan no hi hagi variacions de pressió al manó metre.

En cas de deficiències de material o execució, si es pot es menar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepà ncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 649 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2194JE1,F2194JE5,F2194JJ1,F2194JJ5,F2194XA1,F2194XA5,F2194XE1,F2194XE5,F2194XJ1,F2194XJ5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 650 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats per els treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molè sties 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 veï nes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matè ria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ , DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:

m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 651 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2224121,F2224123,F2225121,F2225123,F2226121,F2226123,F222B123,F222D123,F222F123,F222G123,F222H123,F2225232,F2225432,F2225632,F2225834,F2225836,F2225838.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

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.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 652 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: <= 12%
  - Corbes: <= 8%

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 653 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%

- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l' excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistè ncia local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s' han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matè ria 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.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 654 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

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 presè ncia 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 aixecats abans de començ ar 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 cà rrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el articulo 104 del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 655 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 20 de marzo de 1986 por 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

F228 - REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F228U010,F228510A,F228510F,F228530A,F228530F,F228560A,F228560F,F228580A,F228580F,F2285B0A,F2285B0F,F2285D0A,F2285D0F,F2285H00,F2285J00,F2285J30,F2285J40,F2285LR0,F2285LS0,F2285M00,F2285MR0,F2285MS0,F2285P0F,F2285R00,F2285SR0,F2285SS0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinà ria amb els que normalment s'executa el terraplè.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal· lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d' aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 656 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert son les mateixes que les definides per els terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgà nica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la tuberia instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 657 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes , sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi as secat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'addient.

En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.

Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

S'ha de complir la normativa vigent en matè ria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.

La s'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la tuberia instal·lada.

GRAVES PER A DRENATGES:

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 658 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant al que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior al admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 1 50 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 659 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d' estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importà ncia fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Pró ctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d' utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s' intensificaran al doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

F23 - APUNTALAMENTS I ESTREBADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2311101.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 660 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Col·locació d'elements d'apuntalament i d'estrebada per a comprimir les terres, per una protecció del 10% fins al 100%, amb fusta o elements metàl·lics.

S'han considerat els elements següents:

- Apuntalament i estrebada a cel obert de 3 m d'alçària, com a màxim
- Apuntalament i estrebada de rases i pous de 4 m d'amplària, com a màxim

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'apuntalament i l'estrebat de forma coordinada amb el procés d'excavació
- Desmuntatge de l'apuntalament i l'estrebat quan o autoritzi la DF.

CONDICIONS GENERALS:

La disposició, les seccions i les distàncies dels elements d'estrebada han de ser les que especifica la DT o, en el seu defecte, els que determini la DF.

L'estrebada ha de comprimir fortament les terres.

Les unions entre els elements de l'estrebada han d'estar fetes de manera que no es produeixin desplaçaments.

En acabar la jornada han de quedar estrebats tots els paraments que ho requereixin.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre, la forma d'execució i els mitjans a utilitzar en cada cas, s'han d'ajustar a l'indicat per la DF.

En el cas que primer es faci tota l'excavació i després s'estrebi, l'excavació s'ha de fer de dalt a baix utilitzant plataformes suspeses.

Si les dues operacions es fan simultàniament, l'excavació s'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària igual a la distància entre travesses, més 30 cm.

Durant els treballs s'ha de posar la màxima atenció en garantitzar la seguretat del personal.

En acabar la jornada no han de quedar parts inestables sense estrebar.

Diàriament s'han de revisar els treballs d'apuntalament i estrebada realitzats, particularment després de pluges, nevades o gelades i han de reforçar-se en cas necessari.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 661 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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.

* Orden de 29 de diciembre de 1976 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADZ/1976 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Zanjas y pozos

F24 - TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2422033,F2422063,F24220A3,F24220D3,F2441120,F2441230,F2441260.

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 dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 662 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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 suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi 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 els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

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:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet 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 calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament, 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.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 664 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

F2A - SUBMINISTRAMENT DE TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2A11000,F2A14000,F2A15000,F2A16000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament de terra d'aportació seleccionada, adequada o tolerable.
CONDICIONS GENERALS:
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 665 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

F2R2 - CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2R24200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials cerà mics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 666 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

F2R3 - TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2R300E0,F2R300H0,F2R300J0,F2R300M0.

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

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 suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 668 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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 els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

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:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet 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 calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 669 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

F2R4 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2R450E0,F2R450H0,F2R450J0,F2R450M0,F2R45033,F2R45035,F2R45037,F2R45039,F2R4503A.

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

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 670 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

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 suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi 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 els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

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:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet 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 calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

F2R6 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2R641E0.

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

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 suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi 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 els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

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.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 673 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet 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 calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

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.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 674 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

F2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2RA71H0,F2RA72F0,F2RA73G0,F2RA7580,F2RA75A0,F2RA7FD0,F2RA7LP0,F2RA7M00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s' ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 675 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessàri a per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

F3 - FONAMENTS I CONTENCIONS

F31 - RASES I POUS

F315 - FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F31521B1.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 676 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió , amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Rases i pous

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Formigonament:

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08 , en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de la EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

La DF comprovarà l'ausencia de defectes significatius en la superficie de formigó. En cas de considerar els defectes inadmisibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 677 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions , etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

RASES I POUS:

Toleràncies d'execució:

- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells:
  - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
  - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
  - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta:
  - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
  - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
    - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm
    - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm
    - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
  - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm)
  - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
  - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
  - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
  - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
  - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
  - Cares laterals (fonaments encofrats) : ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 678 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'ausencia de defectes significatius en la superficie de formigó. En cas de considerar els defectes inadmisibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer mé s d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s' eliminin forats i s'eviti la segregació.

S'ha de garantitzar que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonament del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.

Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es just ifiqui i es supervisi per la DF.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.

Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 679 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTA NT:

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 Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l' estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d' encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l' armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d' altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 680 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- 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 mitjanç ant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:

- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics de un tipus d'estructura o el plec de presc ripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l' estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

F6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

F6A - REIXATS I TANQUES LLEUGERES

F6A1 - REIXATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F6A19400,F6A1ABC7,F6A154B0.

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 bastidor o sense i malla electrosoldada, malla ondulada o entramat metàl·lic
- Reixat amb doble ballesta 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
- Ancorat a l'obra
- Amb platines i fixat mecànicament a l'obra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Reixat:

- Replanteig
- Col·locació de l'element
- Formació de les bases 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:

- Replanteig

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 682 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Fonamentació dels muntants (excavació del pou i reblert 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.

Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.

Quan ha d'anar col· locada sobre daus de formigó, els suports s'han d'ancorar a aquestes bases que no han de quedar visibles.

La llargària de l'ancoratge dels suports ha de ser l'especificada a la DT.

Toleràncies d'execució:

- Distància entre suports:
  - Reixa amb malla de torsió senzilla: ± 20 mm
  - Reixa amb bastidor de 2x1,8 m: ± 2 mm
  - Reixa amb bastidor de 2,5x1,5 m; 2,65x1,5 m o 2,65x1,8 m: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm

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 grapes 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.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 683 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PORTES:

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Ha d'estar aplomada i al nivell previst.

Ha de quedar a l mateix pla que la resta 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, despreniments 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 i la guia superior. Els mecanismes de lliscament han d'estar col·locats.

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 per mitjà d'ancoratges i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.

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 llargària amidada segons les especificacions de la DT.

PORTES:

Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 684 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació topogràfica de la situació de la tanca.
- Inspecció visual de l'estat general de la tanca.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els tancaments amb malla hauran d'ajustar-se a les especificacions del plec, tant en el que fa referè ncia a la malla pròpiament dita com en els elements auxiliars (suports i accessoris).

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades en els suports de la tanca. En cas d' observar deficiències, s'ampliarà el control, en primer lloc fins a un 20 % dels suports, i en cas de mantenir-se les irregularitats, es passarà a realitzar control sobre el 100 % de les unitats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 685 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

F7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

F7J - JUNTS I SEGELLATS

F7J1 - FORMACIÓ DE JUNTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F7J1S005,F7J12050.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de junt de dilatació o treball.

S'han considerat els tipus següents:

- Formació de junt de dilatació o de treball en peces formigonades "in situ"
- Formació de junt de dilatació en peces formigonades "in situ" amb placa de poliestirè expandit.
- Formació de junt de dilatació en paviments de formigó amb passadors de barres llises d'acer de 50 cm de llargària i 25 mm de dià metre, pintats amb emulsió bituminosa i col·locats cada 30 cm.
- Formació de junt de treball en paviments de formigó amb connectors de barres corrugades d'acer de 80 cm de llargària i 12 mm de diàmetre, col·locats cada 100 cm.

S'han considerat per a junts en peces formigonades "in situ" els elements següents:

- Junts de dilatació intern:
  - Perfil elastomèric d'ànima circular
  - Perfil de PVC d'ànima oval, quadrada o omega
  - Placa de poliestirè expandit
- Junts de dilatació externs:
  - Perfil elastomèric o de PVC d'ànima quadrada
  - Perfil de PVC amb forma d'U
  - Perfil d'alumini i junt elastomèric ancorat al cèrcol
- Junts de treball interns o externs amb perfil elastomèric o de PVC d'anima plana

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Junt amb perfil:

- Col·locació del perfil en l'element per formigonar
- Execució de les unions entre perfils

Junt amb placa:

- Col·locació de la placa en l'element per formigonar

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 686 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Formació de junts amb passadors d'acer:

- Replanteig
- Col·locació de les barres en el formigó fresc
- Pintat amb emulsió bituminosa de l'extrem de la barra que queda lliure

Formació de junts amb connectors d'acer:

- Replanteig
- Col·locació de les barres en el formigó fresc

CONDICIONS GENERALS:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Coincidència eix perfil - eix junt: ± 2 mm
- Amplària del junt de dilatació: + 3 mm

JUNT DE DILATACIÓ O DE TREBALL EN PECES FORMIGONADES "IN SITU":

La seva situació dins la peça formigonada ha de ser la prevista.

En el cas del perfil col·locat formant ranura oberta a l'exterior, aquest ha de quedar enrasat superficialment amb el formigó per la cara prevista.

El junt de dilatació ha de tenir l'amplària definida en la DT o, a manca d'aquesta, l'especificada per la DF.

Ha de quedar garantit el bon contacte entre el formigó i el perfil o la placa de poliestirè.

JUNT AMB PERFIL:

L'eix del perfil ha de coincidir amb l'eix del junt.

El conjunt del junt acabat ha de ser estanc.

La resistència de les unions entre perfils no ha de ser menor que la de la resta del perfil.

JUNT AMB PLACA:

Ha de quedar dins del junt, enrasada superficialment amb el formigó per la cara prevista.

FORMACIÓ DE JUNT AMB BARRES D'ACER:

Les barres d'acer han de ser netes, sense òxid no adherit. No han tenir pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

JUNT AMB PERFIL:

Ha de quedar lligat pels extrems a l'armadura de l'element per formigonar. Les disposicions de lligada i d'encofratge han de permetre que el perfil mantingui la seva posició durant el formigonament.

Les unions entre perfils elastomèrics s'han de fer per vulcanització, amb aplicació de l'elastòmer cru vulcanitzat per calor i pressió.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 687 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Les unions entre perfils de PVC s'han de fer per fusió en calent i pressió dels extrems que s'han d'unir.

Només s'han de fer a l'obra les unions que, pel procés d'execució, el muntatge o el transport, no puguin ser fetes a la fàbrica.

El formigonat entre elements compresos entre dos junts d'estanqueïtat es realitzarà d'un sol cop, sense més junts que els necessaris per construcció.

JUNT AMB PLACA:

No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

FORMACIÓ DE JUNT AMB BARRES D'ACER:

La barra d'acer s'ha d'introduir en la meitat de la seva llargària, dins del formigó fresc de la llosa. L'altra meitat ha de quedar embeguda en l'altra llosa, en el moment del formigonament d'aquesta.

Les barres han de mantenir la seva posició durant i després del formigonament.

En les barres que fan de passadors, l'extrem de la barra que ha d'anar en la llosa per formigonar, ha de quedar uniformement recoberta d'emulsió bituminosa per tal de garantir el moviment de l'acer dins del formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMACIO DE CAIXETI, JUNT AMB BARRES D'ACER I JUNT AMB PERFIL:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

JUNT AMB PLACA:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

JUNT DE DILATACIÓ O DE TREBALL EN PECES FORMIGONADES "IN SITU":

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FORMACIÓ DE JUNT AMB BARRES D'ACER:

* 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 EN JUNT AMB PERFIL :

- Inspecció de l'encofrat en la zona on es disposi el junt d'estanqueïtat
- Control del procés de formigonat entre zones amb presència de juntes.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN JUNT AMB PERFIL :

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 688 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Verificació de l'estanquitat del junt col·locat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN JUNT AMB PERFIL:

El control està basat en l'experiència del inspector que supervisi el procés .

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN JUNT AMB PERFIL:

No s'autoritzarà el formigonat de l'element si la col·locació dels junts no és conforme a les condicions indicades.

F7J5 - SEGELLATS DE JUNTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F7J5321A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de segellat d'elements constructius amb productes de diferents composicions, prou elàstics per mantenir l'adherència amb aquests elements independentment dels moviments que es produeixin en el seu funcionament habitual.

S'han considerat els elements següents:

- Segellat de junt entre materials d'obra de 10-40 mm d'amplària i de 5-30 mm de fondària:
  - Amb massilla de components diferents aplicada amb pistola, amb o sense emprimació prèvia
  - Amb massilla de cautxú-asfalt aplicada manualment
  - Amb escuma de poliuretà en aerosol
- Segellat de junt entre materials d'obra de 3 a 20 mm d'amplària i de 2 a 10 cm de fondària, amb massilla de components diferents, aplicada amb pistola neumàtica prèvia emprimació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació de l'interior del junt, amb eliminació del material existent, en el seu cas
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Aplicació del material de segellat
- Neteja de les vores exteriors del junt

CONDICIONS GENERALS:

El segellat ha de tenir la llargària prevista.

Ha de ser continu, homogeni, sense inclusions de bombolles d'aire i amb la superfície uniforme.

Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis del junt.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 689 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La fondà ria respecte al pla del parament ha de ser la prevista o indicada per la DF. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.

El gruix del segellat en el punt mínim ha de ser igual a la fondària del junt.

Toleràncies d'execució:

- Gruix del segellat: ± 10%
- Fondària prevista respecte al parament: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Temperatura ambient admissible en el moment de l'aplicació:

Tipus producte	Temperatura ambient
Massilla de silicona neutra	- 10 a + 35°C
Massilla de polisulfurs bicompo-nents o massilla d'óleo-resines	+ 10 a + 35°C
Massilla de poliuretà, massilla asfàltica o de cautxú asfalt	5 a 35°C
Massilla acrílica o morter sintètic resines epoxi	5 a 40°C
Cordó bentonita de sodi	5 a 52°C

No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.).

Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

En el cas que s'hagi d'aplicar una capa d'imprimació abans de realitzar el segellat, aquesta s'ha d'estendre per tota la superfície que hagi de quedar en contacte amb el segellant.

Quan la massilla és bicomponent, la mescla d'ambdós components s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

El fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs.

El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN MASSILLA ASFÀLTICA:

- Control del procés d'escalfament en les massilles tipus BH-I
- Inspecció de les superfícies on s'ha d'aplicar el segellant.

CONTROL D'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN MASSILLA ASFÀLTICA:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MASSILLA ASFÀLTICA:

El control es basa en l'experiència del tècnic que supervisa l'execució.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN MASSILLA ASFÀLTICA:

Els acabats del junt i els procediments d'aplicació han de complir les condicions indicades al plec.

F9 - PAVIMENTS

F92 - SUBBASES

F921 - SUBBASES DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F921101F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u natural o artificial per a paviments.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 691 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta autoritzad a legalment per el tractament d'aquests residus. En obres de carreteres només es podrà utilitzar a les categories de tràfic pesat T2 a T4.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguà s necessaris per tal d'evitar entollaments.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

La humitat òptima de compactació, s'ha d'ajustar a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Grau de compactació:

- Tot-u artificial:
  - Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM (UNE 103501)
  - Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM (UNE 103501)
- Tot-u natural: >= 98% PM (UNE 103501)

Índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.5 de PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 891/2004.

Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):

- Esplanada (trànsit T3): >= 104 MPa
- Esplanada (trànsit T4-vorals): >= 78 MPa
- Subbase (trànsit T3): >= 80 MPa
- Subbase (trànsit T4-vorals): >= 60 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2, + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 692 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La preparació del tot-u artificial s'ha de fer a central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte en els casos que la DF autoritzi el contrari.

En el cas de tot-u natural, abans d'estendre una tongada, s'ha d'homogeneïtzar i humi dificar, si es considera necessari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produï t alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d' evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l' equip necessari per aconseguir la densitat prescrita a l'apartat anterior.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els es creixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 693 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descà rrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l' admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s' ha d'estendre la capa.
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la capa, i control de l' amplada de la tongada estesa, cada 10 m lineals com a màxim.
- Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d' execució.
- Comprovació de les toleràncies d'execució i control de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix, ampl ada i pendent transversal de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es realitzaran 7 determinacions de la humitat i densitat in-situ.
- Assaig de placa de càrrega (NLT 357), sobre cada lot. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comparació entre la rasant acabada i l'estable rta en el projecte: comprovació de l'existència de ruptura de peralt; comprovació de l'amplada de la capa; revisió dels cantells de perfils transversals.
- Control de la regularitat superficial mitjanç ant la determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) (NLT 330).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 694 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la DF.

No es podrà iniciar l'execució de la capa, sense que la superfície sobre la que s'ha d'assentar compleixi les exigències del plec de condicions.

S'aturaran els treballs d'estesa quan la temperatura ambient estigui per sota del lí mit establert al plec, o quan s'observi que es produeix segregació o contaminació del material.

Les densitats seques obtingudes en la cap a compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d' un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material.

En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s' intensificaran al doble sobre les capes corregides.

El contingut d'humitat de les capes compactades tindrà caràcter informatiu, i no serà p er sí mateix causa de rebuig.

El valor del mòdul de compressibilitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions. En cas contrari, es recompactarà fins a aconseguir els valors especificats.

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomè tric i de regularitat superficial.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomè tric i de regularitat superficial.

F922 - SUBBASES DE SAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F922101F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base per a paviment, amb sauló.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 695 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguà s necessaris per tal d'evitar entollaments.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):

- Esplanada (trànsit T3): >= 104 MPa
- Esplanada (trànsit T4-vorals): >= 78 MPa
- Subbase (trànsit T3): >= 80 MPa
- Subbase (trànsit T4-vorals): >= 60 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produï t alteracions en la seva humitat.

Abans de la utilització d'un tipus de material, serà preceptiva la realització d' un tram de prova, per tal de fixar la composició i forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar la humitat de compactació més adient al procediment d'execució. La DF decidirà si es acceptable la realització d'aquesta prova com a part integrant de l'obra.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d' evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 696 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.

El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.

Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.

La compactació se ha d'efectuar cont ínua i sistemàticament. Si es realitza per franges, quan es compacti una d'elles s'ampliarà la zona de compactat per a incloure com a mínim 15 cm de la franja anterior.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els es creixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 697 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- La fracció construïda diàriament

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descà rrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l' admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s' ha d'estendre la capa.
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la capa, i control de l' amplada de la tongada estesa, cada 10 m lineals com a màxim.
- Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d' execució.
- Comprovació de les toleràncies d'execució i control de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix, ampl ada i pendent transversal de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es realitzaran 7 determinacions de la humitat i densitat in-situ.
- Assaig de placa de càrrega (NLT 357), sobre cada lot. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comparació entre la rasant acabada i l'estable rta en el projecte: comprovació de l'existència de ruptura de peralt; comprovació de l'amplada de la capa; revisió dels cantells de perfils transversals.
- Control de la regularitat superficial mitjanç ant la determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) (NLT 330).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la DF.

No es podrà iniciar l'execució de la capa, sense que la superfície sobre la que s'ha d'assentar compleixi les exigències del plec de condicions.

S'aturaran els treballs d'estesa quan la temperatura ambient estigui per sota del lí mit establert al plec, o quan s'observi que es produeix segregació o contaminació del material.

Les densitats seques obtingudes en la cap a compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d' un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 698 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s' intensificaran al doble sobre les capes corregides.

El contingut d'humitat de les capes compactades tindrà caràcter informatiu, i no serà p er sí mateix causa de rebuig.

El valor del mòdul de compressibilitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions. En cas contrari, es recompactarà fins a aconseguir els valors especificats.

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomè tric i de regularitat superficial.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomè tric i de regularitat superficial.

F927 - SUBBASES DE MATERIAL ADEQUAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F927101F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase per a paviment, amb tongades compactades de material adequat o seleccionat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

La superfície ha de quedar plana i amb un acabat llis i uniforme.

Ha de tenir els pendents i els nivells previstos.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Índex CBR: >= 5

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 699 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui <= 2°C o en cas de vents forts.

El suport ha de tenir el grau de compactació i les rasants previstos.

El material s'ha d'estendre per capes de gruix uniforme <= 25 cm, sensiblement paral·leles a l'esplanada.

S'ha de comprovar el nivell i el grau de compactació de la tongada abans d'estendre la tongada superior.

L'acabat superficial s'ha de fer sense vibració per tal de corregir possibles irregularitats i segellar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F928 - SUBBASES DE MATERIAL SELECCIONAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F928101F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase per a paviment, amb tongades compactades de material adequat o seleccionat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 700 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

La superfície ha de quedar plana i amb un acabat llis i uniforme.

Ha de tenir els pendents i els nivells previstos.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Índex CBR: >= 5

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui <= 2°C o en cas de vents forts.

El suport ha de tenir el grau de compactació i les rasants previstos.

El material s'ha d'estendre per capes de gruix uniforme <= 25 cm, sensiblement paral·leles a l'esplanada.

S'ha de comprovar el nivell i el grau de compactació de la tongada abans d'estendre la tongada superior.

L'acabat superficial s'ha de fer sense vibració per tal de corregir possibles irregularitats i segellar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F93 - BASES

F931 - BASES DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 701 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

F931101F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u natural o artificial per a paviments.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta autoritzad a legalment per el tractament d'aquests residus. En obres de carreteres només es podrà utilitzar a les categories de tràfic pesat T2 a T4.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguà s necessaris per tal d'evitar entollaments.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Grau de compactació:

- Tot-u artificial:
  - Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM (UNE 103501)
  - Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM (UNE 103501)
- Tot-u natural: >= 98% PM (UNE 103501)

Índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.5 de PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 891/2004.

Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):

- Esplanada (trànsit T3): >= 104 MPa
- Esplanada (trànsit T4-vorals): >= 78 MPa
- Subbase (trànsit T3): >= 80 MPa
- Subbase (trànsit T4-vorals): >= 60 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.

Toleràncies d'execució:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 702 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2, + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

La preparació del tot-u artificial s'ha de fer a central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte en els casos que la DF autoritzi el contrari.

En el cas de tot-u natural, abans d'estendre una tongada, s'ha d'homogeneïtzar i humi dificar, si es considera necessari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produï t alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d' evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l' equip necessari per aconseguir la densitat prescrita a l'apartat anterior.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 703 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els es creixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descà rrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l' admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s' ha d'estendre la capa.
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la capa, i control de l' amplada de la tongada estesa, cada 10 m lineals com a màxim.
- Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d' execució.
- Comprovació de les toleràncies d'execució i control de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix, ampl ada i pendent transversal de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es realitzaran 7 determinacions de la humitat i densitat in-situ.
- Assaig de placa de càrrega (NLT 357), sobre cada lot. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 704 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comparació entre la rasant acabada i l'estable rta en el projecte: comprovació de l'existència de ruptura de peralt; comprovació de l'amplada de la capa; revisió dels cantells de perfils transversals.
- Control de la regularitat superficial mitjanç ant la determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) (NLT 330).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la DF.

No es podrà iniciar l'execució de la capa, sense que la superfície sobre la que s'ha d'assentar compleixi les exigències del plec de condicions.

S'aturaran els treballs d'estesa quan la temperatura ambient estigui per sota del lí mit establert al plec, o quan s'observi que es produeix segregació o contaminació del material.

Les densitats seques obtingudes en la cap a compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d' un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s' intensificaran al doble sobre les capes corregides.

El contingut d'humitat de les capes compactades tindrà caràcter informatiu, i no serà p er sí mateix causa de rebuig.

El valor del mòdul de compressibilitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions. En cas contrari, es recompactarà fins a aconseguir els valors especificats.

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomè tric i de regularitat superficial.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomè tric i de regularitat superficial.

F932 - BASES DE SAULÓ

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F932101F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base per a paviment, amb sauló.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguà s necessaris per tal d'evitar entollaments.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):

- Esplanada (trànsit T3): >= 104 MPa
- Esplanada (trànsit T4-vorals): >= 78 MPa
- Subbase (trànsit T3): >= 80 MPa
- Subbase (trànsit T4-vorals): >= 60 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 706 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produï t alteracions en la seva humitat.

Abans de la utilització d'un tipus de material, serà preceptiva la realització d' un tram de prova, per tal de fixar la composició i forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar la humitat de compactació més adient al procediment d'execució. La DF decidirà si es acceptable la realització d'aquesta prova com a part integrant de l'obra.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d' evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.

El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.

Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.

La compactació se ha d'efectuar cont ínua i sistemàticament. Si es realitza per franges, quan es compacti una d'elles s'ampliarà la zona de compactat per a incloure com a mínim 15 cm de la franja anterior.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els es creixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 707 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descà rrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l' admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s' ha d'estendre la capa.
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la capa, i control de l' amplada de la tongada estesa, cada 10 m lineals com a màxim.
- Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d' execució.
- Comprovació de les toleràncies d'execució i control de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix, ampl ada i pendent transversal de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es realitzaran 7 determinacions de la humitat i densitat in-situ.
- Assaig de placa de càrrega (NLT 357), sobre cada lot. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comparació entre la rasant acabada i l'estable rta en el projecte: comprovació de l'existència de ruptura de peralt; comprovació de l'amplada de la capa; revisió dels cantells de perfils transversals.
- Control de la regularitat superficial mitjanç ant la determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) (NLT 330).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 708 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la DF.

No es podrà iniciar l'execució de la capa, sense que la superfície sobre la que s'ha d'assentar compleixi les exigències del plec de condicions.

S'aturaran els treballs d'estesa quan la temperatura ambient estigui per sota del lí mit establert al plec, o quan s'observi que es produeix segregació o contaminació del material.

Les densitats seques obtingudes en la cap a compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d' un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s' intensificaran al doble sobre les capes corregides.

El contingut d'humitat de les capes compactades tindrà caràcter informatiu, i no serà p er sí mateix causa de rebuig.

El valor del mòdul de compressibilitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions. En cas contrari, es recompactarà fins a aconseguir els valors especificats.

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomè tric i de regularitat superficial.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomè tric i de regularitat superficial.

F936 - BASES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9365H51.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 709 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de juncts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Ha de tenir juncts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.

Els juncts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els juncts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.

Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 710 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 711 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

F96 - VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9671E59.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
- Vorades de planxa d'acer galvanitzat
- Vorades de planxa d'acer amb acabat "CORTEN"

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

Vorada de planxa d'acer:

- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja

VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.

Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.

Dimensions de la base de formigó (al seu cas):

- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm

Pendent transversal: >= 2%

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 712 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

VORADA DE PLANXA D'ACER:

La vorada col· locada ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.

Ha de quedar aplomada.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes, i a de sobresortir de la rígola l'alçaria indicada a la DT

La part superior de la vorada ha de quedar al mateix pla que el paviment de la vorera, en cap cas ha de sobresortir.

Ha de quedar subjecte a la base amb les potes d'ancoratge.

La unió de la vorada amb el paviment de la vorera ha d'estar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

VORADA DE PLANXA D'ACER:

Abans de començar els treballs es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF

El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.

Es posarà especial cura de no ratllar el recobriment d'acabat de la planxa d'acer.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen amb les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

VORADA RECTA:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:

Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 713 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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 de l plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d' acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F97 - RIGOLES

F975 - RIGOLES DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F975286A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Rigola amb peces col·locades amb morter:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 714 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada

RIGOLA:

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

RIGOLA AMB PECES:

Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.

Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.

Els junts entre les peces han de ser <= 5 mm i han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.

Grau de compactació (assaig PM)

- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%

RIGOLA AMB PECES:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.

No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

RIGOLA:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 715 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RIGOLA AMB PECES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions de l plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessà ries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d' acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F98 - GUALS DE PECES ESPECIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9851509.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 716 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Formació de guals per a vianants o per a vehícles en les voreres.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Peça de capçal per a formació de gual
- Rampa central per a la formació de gual, recta o corba
- Gual de peces de formigó, incloent les dues peces extremes i les peces de la rampa central

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

CONDICIONS GENERALS:

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.

El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.

Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d' estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.

Els extrems del gual han d' estar fets amb les peces especials, corresponents al dissseny del conjunt.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó , ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 717 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.

La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.

Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix.

CAPÇAL PER A GUAL:

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 de l plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d' acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 718 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

F9A - PAVIMENTS GRANULARS

F9A1 - PAVIMENTS DE TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9A1101F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de terra.

S'han considerat els materials següents:

- Tot-u
- Sauló
- Terra-ciment executada "in situ"
- Material seleccionat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En els paviments de tot-u, sauló o material seleccionat:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

En els paviments de terra-ciment "in situ":

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Distribució del ciment
- Mescla del sòl amb el ciment
- Addició d'aigua
- Compactació de la mescla
- Acabat de la superfície
- Execució de junts
- Cura de la mescla

CONDICIONS GENERALS:

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 719 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 10 mm/3 m

PAVIMENTS DE TOT-U, SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm

PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT "IN SITU":

S'ha de comprovar a tots els semiperfils que el gruix de la capa és, com a mínim, el teòric deduït de la secció-tipus dels plànols.

La superfície acabada no pot tenir irregularitats ni discontinuïtats.

Índex de plasticitat del sòl per estabilitzar segons les normes NLT-105 i NLT-106: < 15

Contingut ponderal de matèria orgànica del sòl per estabilitzar segons la norma UNE 7-368: < 1%

Contingut ponderal de sulfats, expressat en SO3, segons la norma NLT-120: < 0,5%

Resistència a la compressió al cap de 7 dies: >= 0,9 x 2,5 N/mm2

Toleràncies d'execució:

- Contingut d'additiu respecte al pes sec del sòl: ± 0,3%
- Humitat de la mescla respecte al seu pes sec: ± 2%
- Nivells: - 1/5 del gruix teòric, ± 30 mm
- Gruix mitjà de la capa: - 10 mm
- Gruix de la capa en qualsevol punt: - 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

PAVIMENTS DE TOT-U:

La humitat òptima de compactació, deduïda de l'assaig "Próctor Modificat" , segons la norma NLT-108/72, s'ha d'ajustar a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 720 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superi en més del 2% la humitat òptima.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix comprès entre 10 i 30 cm.

PAVIMENTS DE SAULÓ O DE MATERIAL SELECCIONAT:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.

L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.

PAVIMENTS DE TOT-U, SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:

No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.

Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT "IN SITU":

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura a l'ombra sigui inferior a 5°C o quan puguin donar-se gelades.

Es podrà treballar normalment amb pluges lleugeres.

El sòl per estabilitzar s'ha de disgregar prèviament fins a una eficàcia mínima del 100% al sedàs UNE 25 mm, i del 80% al sedàs UNE 5 mm. S'entén com eficàcia de disgregació la relació entre el tamisatge a l'obra del material humit i el tamisatge a laboratori d'aquest mateix material dessecat i esmicolat.

No s'ha de distribuir el ciment mentre hi hagi concentracions superficials d'humitat.

Les operacions de distribució de l'additiu en pols s'han de suspendre en cas de vent fort.

El ciment s'ha de distribuir uniformement, amb la dosificació establerta i amb la maquinària adequada, aprovada per la DF.

El ciment estès que s'hagi desplaçat s'ha de substituir abans de la mescla.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 721 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El ciment s'ha d'estendre només a la superfície que es pugui acabar a la jornada de treball.

Abans d'una hora des de l'abocada del ciment en un punt qualsevol, s'ha de mesclar en aquest punt el ciment amb el sòl, fins que no s'apreciïn grumolls de ciment a la mescla.

L'aigua s'ha d'afegir uniformement i s'ha d'evitar que s'acumuli a les roderes que deixi l'equip d'humectació.

Els tancs regadors no s'han d'aturar mentre reguen, per a evitar la formació de zones amb excés d'humitat.

La mescla del ciment i el terra s'ha de continuar fins a aconseguir un color uniforme i l'absè ncia de grumolls de ciment.

En qualsevol punt la mescla no pot estar més de 1/2 hora sense procedir a la seva compactació i acabat, o a una nova remoguda i mescla.

En començar a compactar, la humitat del sòl no ha de diferir de la fixada per la fórmula de treball en més d'un 2% del pes de la mescla.

La humitat fixada a la fórmula de treball s'ha d'assolir abans de 2 hores des de l'aplicació del ciment.

En el moment d'iniciar la compactació, la mescla ha d'estar solta en tot el seu espessor.

El piconatge s'ha de fer longitudinalment, començant per la vora més baixa i avançant cap al punt més alt.

Si al compactar es produeixen fenòmens d'inestabilitat o cargolament, s'ha de reduir la humitat de la mescla.

Els equips de piconatge han de ser els necessaris per aconseguir que la compactació s'acabi abans de les 4 hores següents a la incorporació del ciment al sòl. Aquest temps s'ha de reduir a 3 hores si la temperatura és superior als 30°C.

L'acabat ha de concloure abans de 2 hores des del començament del piconatge.

Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.

La recrescuda en capes primes no s'ha de permetre en cap cas.

Dins del termini màxim d'execució, podrà fer-se l'allisada amb motoanivelladora.

Els junts de treball s'han de disposar de forma que el seu cantell sigui vertical, tallant part de la capa acabada.

S'han de disposar junts transversals quan el procés constructiu s'interrompi més de 3 hores.

Si es treballa per fraccions de l'amplària total, s'han de disposar junts longitudinals si es produeix una demora superior a 1 hora entre les operacions a franges contigües.

El retall i recompactació d'una zona alterada només s'ha de fer si s'està dins del termini màxim fixat per a la posada a l'obra. Si s'ha rebassat aquest termini , s'ha de reconstruir totalment la zona afectada, d'acord amb les instruccions de la DF.

La mescla s'ha de mantenir humida, com a mínim, durant els 7 dies següents a la seva terminació. S'ha de disposar un reg de cura a partir de les 24 h del final de les operacions d'acabat.

S'ha de prohibir qualsevol tipus de trànsit durant els 3 dies següents al seu acabat, i de vehicles pesats durant 7 dies, a no ser que la DF ho autoritzi expressament i establint prèviament una protecció del reg de cura per mitjà

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 722 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

d'una capa de sorra o terra amb dotació no superior als 6 l/m2 , que s'ha de retirar completament mitjançant escombrat abans d'executar qualsevol unitat d'obra per sobre de la capa tractada.
Si durant els 7 primers dies de la fase de curat es produeixen gelades, la capa estabilitzada s'ha de protegir adequadament contra les mateixes, segons les instruccions de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
PAVIMENTS DE TOT-U, SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els es creixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT "IN SITU":
No s'inclouen en aquest criteri les reparacions d'irregularitats superiors a les tolerables.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra qualsevol reg de segellat que s'afegeixi per a donar obertura al trànsit.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

F9E - PAVIMENTS DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9E11204,F9E1120A,F9E1120G,F9E1120N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 723 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Formació de paviments de panot.

S'han considerat els casos següents:

- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

En la col·locació a truc de maceta amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 724 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.

Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.

Pendent transversal: >= 2%

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.

Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.

No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells qu e normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 725 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fe r segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9F - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9F15111.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de llambordins o lloses.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 726 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:

- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistencia tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 727 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%

Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts prò pis del suport.

En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

Junts entre peces: <= 8 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:

No s'ha de treballar en condicions metereològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:

Els junts s'han de reblir amb sorra fina.

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 728 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:

- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells qu e 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.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 729 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

F9G - PAVIMENTS DE FORMIGÓ

F9G1 - PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9G12342.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviments de formigó, amb granulats normals o d'argila expandida, afegint fibres o no, amb acabats remolinat, remolinat mes ciment pòrtland i pols de quars o amb l'execució d'una textura superficial.

S'han considerat les col·locacions del formigó següents:

- Amb estenedora de formigó
- Amb regle vibratori

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi i obtenció de la fòrmula de treball, en paviments per a carreteres

En la col·locació amb estenedora:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines
- Col·locació del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

En la col·locació amb regle vibratori:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels encofrats laterals, en el seu cas
- Abocat, escampat i vibrat del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS:

La superfí cie del paviment ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Les lloses no han de tenir esquerdes.

Hi ha d'haver els junts de retracció i de dilatació especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.

Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 730 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Els cantells de les lloses i els llavis dels junts amb estelladures s'han de reparar amb resina epoxi, segons les instruccions de la DF.

L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT.

El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

Fondària de la textura superficial determinada pel cercle de sorra (NLT-335): 0,60 – 0,90 mm.

PAVIMENT AMB FORMIGÓ ESTRUCTURAL O LLEUGER:

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor:
  - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m
  - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m
  - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 11 de la norma EHE-08 .

PAVIMENT AMB FORMIGÓ HF:

Índex de R egularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 550.3 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 891/2004.

Resistència a flexotracció als 28 dies (UNE-EN 12390):

- Formigó HF-3,5: >= 3,5 MPa
- Formigó HF-4,0: >= 4,0 MPa
- Formigó HF-4,5: >= 4,5 MPa

Toleràncies d'execució:

- Desviacions en planta: ± 30 mm
- Cota de la superfície acabada: - 10 mm, + 0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El formigonament s'ha d'aturar quan es preveu que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0° C. Si en algun cas fos imprescindible formigonar en aquestes condicions, s'han de prendre les mesures necessàries per tal de garantir que en el procés d'enduriment del formigó no es produiran defectes en els elements ni pè rdues de resistència.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 731 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

En temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF.

Quan la temperatura ambient sigui superior als 25°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 30°C.

S'ha de fer un tram de prova >= 200 m amb la mateixa dosificació, equip, velocitat de formigonament i gruix que despré s s'utilitzin a l'obra.

No s'ha de procedir a la construcció de la capa sense que un tram de prova hagi estat aprovat per la DF.

S'ha d'interrompre el formigonament quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.

Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d'1 h. La DF podrà ampliar aquest termini fins a un màxim de 2 h si s'utilitzen ciments amb un inici d'enduriment >= 2,30 h, si es prenen mesures per tal d'inhibir l'enduriment del formigó o si les condicions ambientals son molt favorables.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

Davant de la reglada enrasadora s'ha de mantenir en tot moment i a tota l'amplada de la pavimentadora un excés de formigó fresc en forma de cordó d'alçària <= 10 cm.

L'abocada i l'estesa s'han de realitzar prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions.

S'han de facilitar els mitjans necessaris per tal de permetre la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.

Els talls de formigonat han de tenir tots els accessos senyalitzats i acondicionats per a protegir la capa construïda.

Als junts longitudinals s'ha d'aplicar un producte antiadherent al cantell de la franja ja construïda. S'ha de cuidar que el formigó que es col· loqui al llarg d'aquest junt sigui homogeni i quedi compactat.

S'han de disposar junts transversals de formigonament al final de la jornada, o quan s'hagi produït una interrupció del formigonament que faci témer un inici de l'adormiment al front d'avanç.

Sempre que sigui possible s'han de fer coincidir aquests junts amb un de contracció o de dilatació, modificant si és necessari la situació d'aquells, segons les instruccions de la DF.

Si no es pot fer d'aquesta forma, s'han de disposar a una distància del junt més proper >= 1,5 m.

S'han de retocar manualment les imperfeccions dels llavis dels junts transversals de contracció executats al formigó fresc.

S'ha de prohibir el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigó fresc per a facilitar el seu acabat.

On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no estès.

En el cas que es formigoni en dues capes, s'ha d'estendre la segona abans que la primera comenci el seu adormiment. Entre la posada a l'obra de les dues capes no ha de passar més d'1 hora.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 732 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

En el cas que s'aturi la posada a l'obra del formigó més de 1/2 h, s'ha de cobrir el front de forma que no s'evapori l'aigua.

Quan el formigó estigui fresc, s'han d'arrodonir els cantells de la capa amb una aplanadora corba de 12 mm de radi.

En el cas que no hi hagi una il·luminació suficient a criteri de la DF, s'ha d'aturar el formigonament de la capa amb prou antelació per a que es pugui acabar amb llum natural.

La DF podrà autoritzar la substitució de les textures per estriat o ranurat, per una denudació química de la superfície del formigó fresc.

El formigó s'ha de curar amb un producte filmogen, excepte en el cas que la DF autoritzi un altre sistema, el reg de cura, en el seu cas, ha de complir l'especificat en el Plec de condicions corresponent.

S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.

El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida a 28 dies.

L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.

PAVIMENT PER A CARRETERES:

En el cas que la calçada tingui dos o més carrils en el mateix sentit de circulació, s'han de formigonar com a mínim dos carrils al mateix temps.

Després de donar la textura al paviment, s'han de numerar les lloses exteriors de la calçada amb tres dígits, aplicant una plantilla al formigó fresc.

ESTESA AMB ESTENEDORA:

El camí de rodadura de les màquines s'ha de mantenir net amb els dispositius adequats acoblats a les mateixes.

Els elements vibratoris de les màquines no s'han de recolzar sobre paviments acabats, i han de deixar de funcionar a l'instant que aquestes s'aturin.

La llargària de la reglada enrasadora de la pavimentadora ha de ser suficient per a que no s'apreciïn ondulacions a la superfície del formigó.

L'espaiament dels piquets que sustentin el cable de guia de l'estenedora no ha de ser superior a 10 m.

Aquesta distància s'ha de reduir a 5 m a les corbes de radi inferior a 500 m i als acords verticals de paràmetre inferior a 2000 m.

S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquets consecutius sigui <= 1 mm.

S'ha de protegir la zona dels junts de l'acció de les erugues interposant bandes de goma, xapes metàl·liques o d'altres materials adequats en el cas que es formigoni una franja junt a un altra existent i s'utilitzi aquesta com a guia de les màquines.

En cas que la maquinària utilitzi com a element de rodadura una vorada o una franja de paviment de formigó prèviament construït, han d'haver assolit una edat mínima de 3 dies.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 733 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

L'abocada i estesa del formigó s'ha de fer de forma suficientment uniforme per a no desequilibrar l'avanç de la pavimentadora. Aquesta precaució s'ha d'extremar en el cas de formigonament en rampa.

La superfície del paviment no s'ha de retocar, excepte en zones aïllades, comprovades amb un regle no inferior a 4 m.

ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:

La quantitat d'encofrat disponible ha de ser suficient perquè, amb un termini mínim de desencofrat del formigó de 16 h, es tingui en tot moment col·locada i a punt una llargària d'encofrat no inferior a la corresponent a 3 h de formigonament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables.

No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.

No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació.

No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent.

ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:

Queda inclò s el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

PAVIMENT PER A CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 734 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

F9H - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9H112N1,F9H113N1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa en calent, tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs el pols mineral) amb granulometria continua i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

Mescla bituminosa en calent per a capes de, son les que els seus materials son les combinació d' un lligant hidrocarbonat, granulats (en granulometria continua amb baixes proporcions de granulat fi o amb discontinuïtat granulomètrica en alguns tamisos), pols mineral i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

S'han considerat els tipus següents:

- Les mescles bituminoses drenants son les que per la seva proporció baixa de granulat fi, tenen un contingut molt elevat de forats interconnectats que proporcionen propietats drenants. S'han considerat per a l' us en capes de rodadura de 4 a 5 cm de gruix.
- Les mescles bituminoses discontinues, tenen una discontinuïtat granulomètrica molt elevada en els tamisos inferiors del granulat gros. S'han considerat dos tipus; un amb la mida màxima nominal del fus granulomètric de 8 mm i l'altre d'11 mm. Es consideren per a us en capes de rodadura de 2 a 3 cm de gruix.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de proba i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 735 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.

La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:

- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

La densitat per a mescles BBTM A, obtinguda segons apartat 543.9.3.2.1 del PG-3, ha de ser igual o superior a la densitat de referència.

El percentatge de forats per a mescles BBTM B i PA, obtingut segons l'apartat 543.9.3.2.1 del PG-3, ha de ser igua l o superior al percentatge de forats de referència

El percentatge de forats, per a mescles BBTM B i PA, obtingut segons l'apartat 543.9.3.2.1 del PG-3, ha de ser igual o superior al percentatge de forats de referència.

L'Í ndex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.15 o 542.16 del PG-3.

L'Í ndex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, obtingut segons l'indicat en l'apartat 543.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 543.13 o 543.14 del PG-3.

En capes de rodadura:

- Macro textura superficial obtinguda amb el mètode del cercle de sorra (UNE-EN 13036-1) mesurada abans de la posada en servei de la capa: >= 0,7 mm

Macro textura superficial obtinguda amb el mètode del cercle de sorra (UNE-EN 13036-1) mesurada abans de la posada en servei de la capa:

- Mescles tipus BBTM B i PA: 1,5 mm
- Mescles tipus BBTM A: 1,1 mm

- Resistència al lliscament (NLT 336) CRT mínim (%): 65 (Mesurada 2 mesos després d'entrar en servei la capa)

Resistència al lliscament (NLT 336) CRT mínim (%): 65 (Mesurada 2 mesos després d'entrar en servei la capa):

- Mescles tipus BBTM B i PA: 60%
- Mescles tipus BBTM A: 65%

Toleràncies d'execució:

- Densitat (mescles BBTM A) obtinguda segons l'apartat 543.9.3.2.1 del PG-3: no ha de ser inferior a 98% de la densitat de referència
- Percentatge de forats:
  - Mescla tipus BBTM B i gruix de capa >= 2,5 cm: ± 2%
  - Mescla tipus PA: ± 2%
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors als definits en les seccions tipus de la DT, o en el seu defecte, el que resulti de l'aplicació de la dotació mitja que s'especifica en el plec de prescripcions tècniques particulars.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 736 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Nivell de la capa de rodadura: ± 10 mm
- Nivell de les altres capes: ± 15 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fó rmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondè ncia, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.

Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l' ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8ºC. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posta en obra en cas de pluja.

Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 8°C. Amb vent intens, després de gelades o en taulers d'estructures, la DF ha de p oder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posta en obra en cas de pluja.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat en les taules 510.6, 513.8, 542.15 ó 542.16 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.

La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat en les taules 542.15 ó 542.16 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en l'article 531 del PG- 3.

Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'haura n d'eliminar mitjançant fressat els excessos de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 737 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Si la superfície estigués constituïda per un paviment heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els excessos de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra.

S'ha de comprovar que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua. El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 542.4.3 del PG-3.

L' equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 543.4.3 del PG-3.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començ ant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d' estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.

A les vies sense manteniment de la circulació per a les categories de trà nsit T00 a T1 o amb superfícies per estendre superiors a 70000 m2, s'ha d'estendre la capa en tota la seva amplada, treballant si fos necessari amb 2 o més estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals.

A les vies sense manteniment de la circulació per a les categori es de trànsit T00 a T2 o amb superfícies per estendre superiors a 70000 m2, s'ha d'estendre la capa en tota la seva amplada, treballant si fos necessari amb 2 o més estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals.

Als demés casos, després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.

L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfí cie de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades.

En capes de rodadura amb mescles drenants, cal evitar sempre els junts longitudinals. Només en categories de trà nsit T2 i T3 o pavimentació de carreteres en les que no sigui possible tallar el trànsit, es permeten i aquests junts han de coincidir amb un carener del paviment.

La mescla bituminosa s'ha d'estendre sempre en una sola tongada. L'estenedora s' ha de regular de manera que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal, que després de la compactació s'ajusti a la secció transversal indicada a la DT amb les toleràncies previstes.

L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fó rmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.

On resulti impossible, a judici del Director d'Obra, l'ús de màquines estenedores, la mescla bituminosa en calent s'ha de poder posar en obra per altres procediments aprovats per aquest. S' ha de descarregar fora de la zona on s'hagi d'estendre i s'ha de distribuir en una capa uniforme i d'un gruix tal que, una vegada compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades als Plànols del Projecte, amb les toleràncies indicades.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 738 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

L'equip de compactació ha de complir les especificacions de l'article 542.4.4 del PG-3.

L'equip de compactació ha de complir les especificacions de l'article 543.4.4 del PG-3.

La compactació s' ha de realitzar segons el pla aprovat pel Director d'Obra en funció dels resultats del tram de prova; s'ha de fer a la major temperatura possible, sense sobrepassar la màxima prescrita en la fó rmula de treball i sense que es produeixi desplaçament de la mescla estesa; i s'ha de continuar mentre la temperatura de la mescla no baixi de la mínima prescrita en la fó rmula de treball i la mescla es trobi en condicions de ser compactada, fins que assoleixi la densitat especificada.

La compactació s'ha de realitzar segons el pla aprovat pel Director d'Obra en funció dels resultats del tram de prova; el nombre de passades de compactador sense vibració ha de ser superior a 6, s'ha de fer a la major temperatura possible, sense sobrepassar la màxima prescrita en la fórmula de treba ll i sense que es produeixi desplaçament de la mescla estesa; i s'ha de continuar mentre la temperatura de la mescla no baixi de la mínima prescrita en la fórmula de treball i la mescla es trobi en condicions de ser compactada, fins que es compleixi el pla aprovat.

En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, amb la finalitat de mantenir la densitat de la tongada fins que l'augment de la viscositat del betum contraresti una eventual tendència del cautxú a recuperar la seva forma, s' ha de continuar obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hagi assolit prèviament la densitat abans especificada.

La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l' estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.

En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.

A l' estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s' ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.

Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s' ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.

A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mí nim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 739 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

al descobert una superfície plana i vertical. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.

Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, s' ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació i s'han de separar més de 5 m dels junts transversals de les franges d'estesa contigües.

La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60ºC. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

La capa executada es podrà obrir a la circulació tant aviat com la temperatura de la mateixa arribi als 60ºC. S'han d'evitar les aturades brusques i els canvis de sentit del transit sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, per els gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.

m2 de superfície, segons tipus, mesurats multiplicant l'amplària de cada capa d' acord amb les seccions tipus especificades a la DT per la llargària realment executada.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

No són d' abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

Orden Circular 24/2008, sobre el Pliego de Prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG-3). Artículos: 542-Mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso y 543-Mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 740 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans d' iniciar-se la posta en obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d' un tram de prova, per comprovar:

- La fórmula de treball
- Els equips proposats per el contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ

En l'execució d'una capa:

- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides mà ximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:
    - 500 m de calçada
    - 3.500 m2 de calçada
    - la fracció construïda diàriament
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 aplicant 50 cops per cara al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:
    - 500 m de calçada
    - 3.500 m2 de calçada
    - la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de la UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació, com el valor mig dels 4 ú ltims valors de densitat aparent obtinguts de les provetes del punt anterior
- Per a mescles tipus BBTM A, determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació, com el valor mesurat dels ú ltims 4 valors de densitat aparent, obtinguts de les provetes anteriors.
- Per a mescles tipus BBTM B i PA, determinació per a cada lot, del percentatge de forats de referència per a compactació, definit com el valor mig dels últims 4 valors de contingut de forats obtinguts de les provetes anteriors.
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 741 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels compactadors
- La freqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total dels compactadors
- Per a mescles tipus BBTM B i PA, permeabiitat de la capa durant la seva compactació segons NLT 327; amb la freqüència que determini la DO.
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 5 per lot
- Determinar la densitat i el gruix dels testimonis antriors segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de la UNE-EN 13108-20
- Per a mescles BBTM A, BBTM B en capes de gruix >= 2,5 cm i mescles PA: extracció de testimonis en punts aleatoris, en nombre més gran o igual a 5 per lot
- En mescles BBTM A: determinar la densitat aparent de les provetes i el gruix de la capa
- En mescles BBTM B de gruixos >= 2,5 cm: determinar la densitat aparent i el percentatge de forats dels testimonis extrets
- En mescles BBTM B de gruixos < 2,5 cm, : determinar la dotació mitja de la mescla com a relació entre la massa total dels materials corresponents a cada càrrega, mesurada per diferència de pes del camió abans i després s de carregar-lo, per la superfície realment tractada mesurada en el terreny. La bàscula ha d'estar contrastada
- En mescles PA, sobre les provetes extretes, cal determinar el gruix, el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 i la densitat segons UNE-EN 12697-6 considerant les condicions d'assaig que figuren en l'annex B de la UNE-EN 13108-20.
- Control de la regularitat superficial del lot 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, calculant un valor cada hm. En les capes de rodadura sha de comrpvar la regularitat superficial a més, abans de la recepció definitiva de les obres, en tota la llargària de l'obra

En capes de rodadura, cal comprovar a més:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 742 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Mesura de la macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, abans de la posada en servei de la capa, en 5 punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim
- Mesura de la macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, abans de la posada en servei de la capa, en 5 punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, una cop passats 2 meses de la posada en servei de la capa, en tota la llargà ria del lot

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El lot de control definit en el procés d'execució (500 m de calçada, 3.500 m2 de calçada o j ornada diària) s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.

Les condicions d'acceptació són les següents:

Densitat:

- La densitat mitja obtinguda no ha de ser inferior a l'especificada anteriorment; no més de 3 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals que baixin de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, s'ha de procedir de la següent manera:
  - Si la densitat mitja obtinguda és inferior al 95% de la densitat de referència, s'ha d'aixecar la capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat mitjançant fressat i s'ha de reposar per compte del Contractista;
  - Si la densitat mitja obtinguda no és inferior al 95% de la densitat de referència, s'ha d'aplicar una penalització econòmica del 10% a la capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat.

Densitat en mescles discontinues BBTM A:

- La densitat mitja obtinguda no ha de ser inferior a l'especificada; no més de 2 mostres poden presentar resultats individuals inferiors al 95% de la densitat de referència.
- Si la densitat mitja obtinguda es inferior a l'especificada, s' ha de procedir de la manera següent:
  - Si la densitat mitja obtinguda es inferior al 95% de la densitat de referència, cal aixecar la capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat mitjançant fressat i s'ha de reposar a càrrec del Contractista;
  - Si la densitat mitja obtinguda no es inferior al 95% de la densitat de referència, s'ha d'aplicar una penalització econòmica del 10% a la capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat.

Densitat en mescles discontinues BBTM B, i gruix de la capa >= 2,5 cm:

- La mitja del percentatge de forats no ha de variar en més de 2 punts percentuals dels valors especificats; no més de 3 individus de la mostra assajada poden presentar resultats individuals que variïn de ls establerts en més de 3 punts percentuals.
- Si la mitja del percentatge de forats es diferent a l'especificada, s'ha de procedir de la manera següent:
  - Si la mitja de percentatge de forats varia en mé s de 4 punts percentuals, cal aixecar la capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat mitjançant fressat i s' ha de reposar a càrrec del Contractista;

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 743 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Si la mitja de percentatge de forats varia en menys de 4 punts percentuals, s'ha d'aplicar una penalització econòmica del 10% a la capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat.

Densitat en mescles discontinues BBTM B, i gruix de la capa < 2,5 cm:

- La dotació mitja de mescla obtinguda en el lot, no ha de ser inferior a l'especificada i, a més, no més de 2 mostres poden presentar resultats individuals inferiors al 95% de la densitat de referència.
- Si la dotació mitja de mescla es inferior a l'especificada, s'ha de procedir de la manera següent:
  - Si la dotació mitja de mescla obtinguda es inferior al 95% de la densitat de referència , cal aixecar la capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat mitjançant fressat i s' ha de reposar a càrrec del Contractista;
  - Si la dotació mitja de mescla obtinguda no es inferior al 95% de la densitat de referència, s'ha d'aplicar una penalització econòmica del 10% a la capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat.

Densitat en mescles drenants PA:

- La mitja del percentatge de forats no ha de variar en més de 2 punts percentuals dels valors especificats; no més de 3 individus de la mostra assajada poden presentar resultats individuals que variïn dels establerts en mé s de 3 punts percentuals
- Si la mitja del percentatge de forats es diferent a la especificada, s'ha de procedir de la manera següent:
  - Si la mitja de percentatge de forats varia en més de 4 punts percentuals, cal aixecar la capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat mitjançant fressat i s'ha de reposar a càrrec del Contractista;
  - Si la mitja de percentatge de forats varia en menys de 4 punts percentuals, s'ha d'aplicar una penalització econòmica del 10% a la capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat.

Gruix:

- El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst a la secció-tipus de la DT. No més de 3 individus de la mostra assajada poden presentar resultats individuals que baixin del prescrit en més d'un 10%.

Si el gruix mig obtingut en una capa és inferior a l'especificat anteriorment, s'ha de procedir de la següent manera:

- Per capes de base:
  - Si el gruix mig obtingut en una capa de base fos inferior al 80% de l'especificat abans, s'ha de rebutjar la capa, i el Contractista, pel seu compte, ha d'aixecar la capa mitjançant fressat i reposar-la o estendre de nou una altra capa sobre la rebutjada si no hi haguessin problemes de gàlib;
  - Si el gruix mig obtingut fos superior al 80% de l'especificat abans, i no existissin pro blemes d'entollament, s'ha de compensar el minvament de la capa amb el gruix addicional corresponent a la capa superior per compte del Contractista.
- Per capes intermèdies:
  - Si el gruix mig obtingut en una capa intermèdia fos inferior al 90% de l'especificat abans, s'ha de rebutjar la capa, i el Contractista, pel seu compte, ha d'aixecar la capa mitjanç ant fressat i reposar-la o estendre de nou una altra capa sobre la rebutjada si no hi haguessin problemes de gàlib o sobrecàrregues en estructures

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

- Si el gruix mig obtingut fos superior al 90% de l'especificat abans, i no existissin problemes d'entollament, s'ha d'acceptar la capa amb una penalització econòmica del 10%.

- Per capes de rodadura:

- Si el gruix mig obtingut fos inferior a l'especificat s' ha de rebutjar la capa, i el Contractista, pel seu compte, ha d'aixecar la capa mitjançant fressat i reposar-la o estendre de nou una altra capa sobre la rebutjada si no hi haguessin problemes de gàlib o sobrecàrregues en estructures

Gruix:

- El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst a la secció-tipus de la DT. No més de 2 individus de la mostra assajada poden presentar resultats individuals inferiors al 95% del gruix especificat.

- Si el gruix mig obtingut en una capa és inferior a l'especificat anteriorment, s'ha de procedir de la següent manera, s'ha de rebutjar la capa i el Contractista pel seu compte, ha d'aixecar la capa mitjançant fressat i reposar-la.

Regularitat superficial:

- Si els resultats de la regularitat superficial de la capa acabada excedeixen els límits establerts, es procedirà de la següent manera:

- Si els resultats excedeixen els límits establerts en més del 10% de la longitud de l tram controlat o de la longitud total de l'obra per a capes de rodadura, s'ha d'estendre una nova capa de mescla bituminosa amb el gruix que determini el DO a càrrec del Contractista;

- Si els resultats excedeixen els límits establerts en menys del 10% de la longitud del tram controlat o de la longitud total de l'obra, s'han de corregir els defectes de regularitat superficial mitjançant fressat a càrrec del Contractista. La localització dels esmentats defectes s'ha de fer sobre els perfils longitudinals obtinguts en l'auscultació per la determinació de la regularitat superficial.

- Si els resultats de la regularitat superficial de la capa de rodadura en trams uniformes i continus, amb longituds superiors a 2 km, milloren els límits establerts, i compleixen amb els valors de les taules següents, segons correspongui, es podrà incrementar l'abonament de mescla bituminosa, segons l'establert en l'apartat 542.11 del PG 3:

- Per ferms de nova construcció amb possibilitat d'abonament addicional: PG 3 Taula 542.20a

- Per ferms rehabilitats estructuralment amb possibilitat d'abonament addicional: PG 3 Taula 542.20b

Regularitat superficial:

- Si els resultats de la regularitat superficial de la capa acabada excedeixen els límits establerts, cal enderrocar el lot, retirar la runa a l'abocador i estendre una nova capa a cà rrec del Contractista.

- Si els resultats de la regularitat superficial de la capa de rodadura en trams uniformes i continus, amb longituds superiors a 2 km, milloren els límits establerts, i compleixen amb els valors de les taules següents, segons correspongui, es podrà incrementar l'abonament de mescla bituminosa, segons l'establert en l'apartat .543.11 del PG 3:

- Per ferms de nova construcció amb possibilitat d'abonament addicional: PG 3 Taula 543.18a

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 745 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Per ferms rehabilitats estructuralment amb possibilitat d'abonament addicional: PG 3 Taula 543.18b

Macrotextura superficial:

- El resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial no ha de resultar inferior al valor previst. No més d'un individu de la mostra assajada pot presentar un resultat individual inferior a aquest valor en més del 25%.

Si el resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial resulta inferior al valor previst, es procedirà de la següent manera:

- Si el resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial resulta inferior al 90% del valor previst, s'ha d' estendre una nova capa de rodadura a càrrec del Contractista

- Si el resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial resulta superior al 90% del valor previst, s'ha d'aplicar una penalització econòmica del 10%

Macrotextura superficial:

- El resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial no ha de resultar inferior al valor previst. No més d'un individu de la mostra assajada pot presentar un resultat individual inferior a aquest valor en més del 25%.

Si el resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial resulta inferior al valor previst, es procedirà de la següent manera:

- Si el resultat mig de l' assaig de la mesura de la macrotextura superficial resulta inferio r al 90% del valor previst, s'ha d'estendre una nova capa de rodadura a càrrec del Contractista, i en les mescles drenants, cal enderrocar el lot, portar-lo a l' abocador i reposar la capa a càrrec del Contractista

- Si el resultat mig de l' assaig de la mesura de la macrotextura superficial resulta superior al 90% del valor previst, s'ha d'aplicar una penalització econòmica del 10%

Resistència al lliscament:

- El resultat mig de la resistència al lliscament no ha de ser inferior al valor previst. No més d'un 5% de la llargària total del lot pot presentar un resultat inferior a aquest valor en més de 5 unitats.

- Si el resultat mig de l'assaig de determinació de la resistència al lliscament resulta inferior al valor previst, es procedirà de la següent manera:

- Si el resultat mig de l'assaig de determinació de la resistència al l liscament resulta inferior al 95% del valor previst, en mescles discontinues, s'ha d'estendre una nova capa a cà rrec del Contractista i en mescles drenants, cal enderrocar el lot, portar-lo a l'abocador i reposar la capa a càrrec del Contractista

- Si el resultat mig de l'assaig de determinació de la resistència al lliscament resulta superior al 95% del valor previst, s'aplicarà una penalització econòmica del 10%

Resistè ncia al lliscament:

- Si el resultat mig de l'assaig de determinació de la resistència al lliscament resulta inferior al valor previst, es procedirà de la següent manera:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 746 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Si el resultat mig de l'assaig de determinació de la resistència al lliscament resulta inferior al 90% del valor previst, s'ha d'estendre una nova capa de rodadura a càrrec del Contractista.

- Si el resultat mig de l'assaig de determinació de la resistència al l liscament resulta superior al 90% del valor previst, s'aplicarà una penalització econòmica del 10%

F9J - REGS SENSE GRANULATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9J13J40,F9J12E70.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb lligant de quitrà, emulsió bituminosa o betum asfàltic o reg de cur a del formigó amb producte filmogen.
S'han considerat els següents regs amb lligants hidrocarbonats:
- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de penetració
- Reg de cura (CUR)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de penetració:
- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del lligant bituminós
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura
En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del lligant bituminós
En el reg de cura:
- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del lligant bituminós
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura
Reg amb producte filmogen.
- Preparació de la superfície existent

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 747 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Aplicació del producte filmogen de cura

CONDICIONS GENERALS:

El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant.

S'ha d'evitar la duplicació de la dotació als junts de treball transversals.

Quan el reg s'hagi fet per franges, cal que l'estesa del lligant estigui superposada en la unió de dues franges.

REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

El granulat de cobertura, en el seu cas, ha de tenir una distribució uniforme.

La dotació de la capa de granulat de cobertura, ha de ser la necessària per tal d'absorbir l'excé s de lligant o per tal de garantir la protecció del reg del trànsit d'obra.

La dosificació de l'emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum tipus C50 BF5 IMP ha de ser de 1200 g/m2 a calçades i vorals.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o en cas de pluja.

La superfície per regar ha de ser neta i sense material engrunat.

S'han de protegir els elements constructius o accessoris de l'entorn, per tal que quedin nets una vegada aplicat el reg.

REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

La superfície per regar ha de tenir la densitat i les rasants especificades a la DT. Ha de complir les condicions especificades per la unitat d'obra corresponent i no ha d'estar estovada per un excés d'humitat.

Es prepararà un tram de prova per a comprovar les dotacions previstes de lligant, la necessitat d'àrid de cobertura i dotació corresponent i l'adequació dels mitjans previstos en l'execució. Es comprovaran les característiques de l'equip, especialment la seva capacitat per aplicar la dotació de lligat fixada a la temperatura prescrita, i la uniformitat de repartiment, tant transversal com longitudinal. Es determinarà la pressió en el indicador de la bomba d'impulsió del lligant i la velocitat de marxa mé s apropiades, i com a dada orientativa, el nombre de passades del equip de compactació.

L'equip d'aplicació ha d'anar sobre pneumàtics i ha de ser capaç de distribuir la dotació de producte a la temperatura especificada.

El dispositiu regulador ha de proporcionar una uniformitat transversal suficient.

En punts inaccessibles o on ho determini la DF, es pot completar l'aplicació manualment amb un equip portàtil.

L'estesa del granulat del cobertura, en el seu cas, s'ha de fer, sempre que sigui possible, mecànicament.

El procés d'estesa del granulat, ha d'evitar la circulació sobre les capes de reg no tractades.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE PENETRACIÓ:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 748 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

S'ha d'humitejar la superfície abans de l'aplicació del reg.

Es pot dividir la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la DF ho considera necessari.

Temperatura d'aplicació (viscositat NLT 138):

- Emulsió bituminosa: 5-20 s Saybolt Furol

La seva aplicació ha d'estar coordinada amb l'estesa de la capa superior.

S'ha de prohibir l'acció de tot tipus de trànsit, preferentment, durant les 24 h següents a l'aplicació del lligant, i 4h en cas d'estesa de l'àrid.

Si durant aquest període ha de circular tràfic, s'ha d'estendre un granulat de cobertura i els vehicles han de circular a velocitat <= 40 km/h.

L'estesa de l'à rid de cobertura es realitzarà, a judici de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg, o quan s'observi que hagi quedat part sense absorbir passades 24h de l'estesa del lligant. La seva dosificació serà la mínima necessà ria per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la durada del reg sota l'acció del trànsit.

Dotació del granulat de cobertura: <= 6 l/m2, >= 4 l/m2

L'àrid a utilitzar en regs d'imprimació, si és el cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueix o mescla d'ambdós materials, exempt de pols, brutícia, argila o altres substàncies estranyes. Complirà, a més, les següents condicions:

- Plasticitat (NLT-105 i NLT-106): Nul·la
- Coeficient de neteja (NLT-172): <= 2
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): >= 40
- % material que passa pel tamís 4 UNE (UNE-EN 933-2): 100 %

En el moment de l'estesa, si és el cas, el granulat no pot contenir més d'un 4 % d'aigua lliure.

REG D'ADHERÈNCIA:

La seva aplicació ha d'estar coordinada amb l'estesa de la capa superior.

Si el reg s'ha d'estendre sobre un paviment bituminós existent , s'han d'eliminar els excessos de betum i s'han de reparar els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.

Temperatura d'aplicació (viscositat NLT 138): 10-40 s Saybolt Furol

S'ha de prohibir el trànsit fins que hagi acabat el curat o la ruptura del lligant.

REG DE CURA AMB LLIGANT HIDROCARBONAT:

Temperatura d'aplicació (viscositat NLT 138): 10-40 s Saybolt Furol

L'estesa de l'àrid de cobertura, si és el cas, es realitzarà, a judici de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'estesa es realitzarà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.

En el moment de l'estesa, si és el cas, el granulat no pot contenir més d'un 4 % d'aigua lliure.

Dotació del granulat de cobertura: <= 6 l/m2, >= 4 l/m2

REG DE CURA AMB PRODUCTE FILMOGEN:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 749 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La superfície per regar ha de tenir la densitat i les rasants especificades a la DT Ha de complir les condicions especificades per l'unitat d'obra corresponent.

S'ha de mantenir humida la superfície a tractar.

No ha de circular trànsit durant els 3 dies següents a l'execució del reg.

Si durant aquest període ha de circular trànsit, s'ha d'extendre un granulat de cobertura i els vehicles han de circular a velocitat <= 30 km/h.

La dosificació del granulat de cobertura ha de ser de 4 l/m2 i ha de tenir un diàmetre màxim de 4,76 mm.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:

t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.

DOTACIÓ EN KG/M2:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

No són d'abonament els excessos laterals.

REG DE CURA AMB PRODUCTE FILMÒGEN, REG D'IMPRIMACIÓ O DE PENETRACIÓ:

Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

* 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 D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL EN REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d' execució.
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d' estendre el reg i observació de l'efecte de pas de un camió carregat.
- Control de la temperatura ambient i la d'aplicació del lligant.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 750 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Vigilar la pressió de la bomba d'impulsió del lligant i la velocitat del equip de reg.
- Comprovar, amb cinta mètrica, l'ample del reg cada 50 m.
- Control de la dosificació realment estesa, mitjanç ant el pesat de safates metàl·liques o bandes de paper col·locades sobre la superfície sense tractar prèviament a l'estesa del lligant i l'àrid si és el cas. El nombre de determinacions l'establirà la DF.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

Els controls s'han de fe r segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

Cal complir estrictament les limitacions de temperatura i temps marcats.

Es mantindran el més uniformement possible, durant el reg, la pressió de la bomba d' impulsió i la velocitat del equip, ajustant-se a les deduïdes del tram de prova.

Els amples mesurats seran sempre els indicats en els plànols amb les tolerà ncies indicades en el plec.

La dotació mitjana, tan del lligant residual com en el seu cas dels àrids no podrà diferir de la prevista en mes d'un 15%. I no mes de un individu de la mostra podrà excedir els límits fixats.

L'equip de reg haurà de ser capaç de distribuir el lligant amb variacions, respecte a la mitjana, no més grans del 15% transversalment i del 10% longitudinalment.

F9V - ESGLAONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9V3723A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Esglaó format amb peces de pedra, terratzo o ceràmica, col·locades a truc de maceta amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada, en el seu cas
- Neteja de l'esglaó acabat

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 751 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

L'esglaó acabat no ha de tenir peces esquerdades, trencades, tacades, ni amb defectes aparents.

L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell.

El fals escaire de l'esglaó s'ha d'ajustar al perfil previst.

Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport, formant una superfície plana.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 4 mm/m
- Planor de les celles: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 0,2%
- Fals escaire: ± 5 mm

ESGLAÓ DE PEDRA O TERRATZO:

Els junts s'han de reblir amb beurada de ciment i eventualment amb colorants.

El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'entrega per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT.

Junts entre peces: >= 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.

En cas que es donessin aquestes condicions una vegada acabats els treballs, s'ha de revisar allò executat 48 h abans i s'han de tornar a fer les parts afectades.

Les superfícies de recolzament han de ser netes i humides.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix >= 2 cm per la peç a estesa i >= 1 cm per al davanter.

Abans de la col·locació de la peça estesa, s'ha d'espolsar amb ciment la superfície del morter fresc.

L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació de l'esglaó.

S'ha d'eliminar el morter sobrant i s'ha de netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m d'esglaó amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 752 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

* Orden de 15 de febrero de 1984 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-RSR/1984 Revestimientos de Suelos: Piezas Rígidas.

F9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9Z1U010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures pels elements següents:
- Paviments de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de la EHE i la UNE 36831.
Els dià metres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 753 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de la EHE.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'artícle 69.4.3.2 de la EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de la EHE , al article 69.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69 .5.2.5 de la EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s' ha de complir l'especificat en l'artícle 69.5.2.6 de la EHE.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 754 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.

Distà ncia lliure armadura – parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim

(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)

Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les pre scripcions de la EHE, article 69.5.1.

Toleràncies d'execució:

- Llargà ria solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:
  - En series de barres paral·leles: ± 50 mm
  - En estreps i cèrcols : ± b/12 mm

    (on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.

El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).

No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.

Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.

Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.

En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aillades consecutives: >= D mà xim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm

Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bà sica d'ancoratge (Lb)

Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D

Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D mà xim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 755 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Llargària solapa: a x Lb neta:

(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de la EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

MALLA ELECTROSOLDADA:

El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de la EHE.

Llargà ria de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:

- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm

(on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de la EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.4 de la EHE)

Llargà ria de la solapa en malles superposades:

- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecà niques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mí nim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de la EHE-08

Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de la EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)

L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

MALLA ELECTROSOLDADA:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 756 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció i aprovació del informe d' especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d' obra estructurals amb observació dels següents punts:
  - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
  - Rectitud.
  - Lligams entre les barres.
  - Rigidesa del conjunt.
  - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FB1 - BARANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FB121AAE,FB15A181.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.

S'han considerat els tipus següents:

- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques
- Baranes d'alumini ancorades amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Barana metàl·lica:

- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

CONDICIONS GENERALS:

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distà ncia >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.

L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:

- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m

(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 758 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pú blica concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línea d'inclinació de l'escala.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m

BARANA METÀL.LICA:

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.

Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.

Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.

Toleràncies d'execució:

- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han d e mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

BARANA METÀL.LICA:

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distà ncia 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.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 759 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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 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 d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d' arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 760 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

FBA - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBA31110.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques de senyalització horitzontal.
S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals
- Marques transversals
- Marques superficials
- Pintat de banda contí nua sonora

S'han considerat els tipus de marques següents:
- Reflectants
- No reflectants

S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja i acondicionament del paviment
- Aplicació de la pintura
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecatge

CONDICIONS GENERALS:
Les marques han de tenir el color, forma, dimensions i ubicació indicats a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
El color de la marca ha de correspondre a la referència B-118 de la UNE 48-103.
El color ha de complir les especificacions de la UNE_EN 1436.
Dosificació de pintura: 720 g/m2

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3 cm

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 761 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 12%

MARQUES REFLECTANTS:

Dosificació de microesferes de vidre: 480 g/m2

CARRETERES:

Relació de contrast marca/paviment (UNE 135-200/1): 1,7

Resistència al lliscament (UNE 135-200/1): >= 0,45

Coeficient de retrorreflexió (UNE_EN 1436):

- Color blanc:
  - 30 dies: >= 300 mcd/lx m2
  - 180 dies: >= 200 mcd/lx m2
  - 730 dies: >= 100 mcd/lx m2
- Color groc: >= 150 mcd/lx m2

Factor de luminància (UNE_EN 1436):

- Color blanc:
  - Sobre paviment bituminós: >= 0,30
  - Sobre paviment de formigó: >= 0,40
- Color groc: >= 0,20

BANDA CONTÍ NUA SONORA:

La banda sonora ha d'estar formada per un mosaic de peces pintades sobre el paviment, totes de la mateixa mida, amb la separació suficient per tal que facin soroll en ser trepitjades per les rodes del vehicle.

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES:

No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el s eu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" I "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un pal solament, a la mínima altura.

Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinades.

El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.

Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, distints dels que figuren en el Codi de Circulació.

Tot senyal que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.

Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explanació de la carretera, es compondrà, com a mínim, dels següents elements:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 762 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP – 18).
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanació.

La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.

Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:

- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR – 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prè viament a la de perill "OBRES".
- Avís de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP – 25, TR – 400, TR – 5, TR – 6, TR – 305).
- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR – 401).
- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.

No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies, llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.

L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes:

- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjanç ant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.
- Ordenació diürna mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscrit.
- Mitjançant semàfor regulador.

Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscent.

Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR – 401 (direcció obligatòria), inclinades a 45º i formant en planta una alineació recta l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.

Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 763 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.

Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no pot presentar eflorescències, ni reaccions alcalines.

Si la superfície on s'ha d'aplicar la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li el grau d'adherència suficient.

En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.

Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.

Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat.per la DF.

S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

BANDA CONTÍ NUA SONORA:

La formació del mosaic pintat sobre el paviment de la banda sonora, s'ha de realitzar amb la maquinària i les eines adequades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:

m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat per l'eix de la faixa al terreny.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

MARQUES SUPERFICIALS:

m2 de superfície pintada, d'acord amb les especificacions de la DT, mesurant la superfície circumscrita al conjunt de la marca pintada.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.

* UNE-EN 1436:1998 Materiales para señalización horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

No hi ha normativa de compliment obligatori.

SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES:

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d' aplicar la pintura, condicions de neteja, compatibilitat de pintures en cas de repintat, etc...
- Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
- Replanteig dels punts on s'ha de pintar.
- Control diari de la relació entre pintura consumida i superfície pintada.
- Cada 1500 m de marques vials o al menys amb freqüència diària, comprovació de la dosificació de pintura i microesferes (UNE 135274), sobre, com a mínim:
  - 2 mostres de 2 l de pintura obtinguda directament de la pistola.
  - 3 xapes metàl·liques de 30x15x0,2 cm, que s'hauran de disposar transversalment a la línia on ha de passar la màquina espaiades 40 m com a mínim. S' hauran de deixar eixugar 30 min. abans de recollir-les.
- Cada 1000 m de marques vials o al menys amb freqüència dià ria, comprovació de:
  - Dosificació de pintura i microesferes en xapes (UNE 135274)
  - R etrorreflexió in-situ (UNE-EN 1436)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a la UNE-EN 1436 i en les respectives normes de procediment de cada assaig.

Durant l'aplicació de la pintura s' obtindran mostres per a fer assaigs, davant de la DF. Aquestes mostres seran com a mínim:

- 2 mostres de 2 l de pintura directament de la pistola per lot d'acceptació.
- 10-12 xapes metàl·liques per lot d'acceptació. Aquestes xapes de 30x15x0,2 cm s'hauran de disposar a la línia on ha de passar la mà quina espaiades 40 m, en sentit transversal. S'hauran de deixar eixugar 30 min. abans de recollir-les.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 765 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La unitat d'obra s'ha d'executar d' acord a les condicions indicades al plec. El contractista haurà de corregir els defectes observats.

Els assaigs d'identificació dels materials han de complir les indica cions del plec, amb les toleràncies indicades a la norma UNE 135200-2.

Les dotacions d'aplicació mitjanes dels materials, obtingudes a partir de les là mines metàl·liques, han de complir les especificacions de projecte i/o del plec de condicions tècniques particulars. La dispersió dels valors obtinguts, expressada en funció del coeficient de variació, ha de ser inferior al 10 %.

Es rebutjaran, i per tant, hauran de ser reposades totes les marques vials avaluades que presentin, en qualsevol dels períodes de 30, 180 i 730 dies exigits com a garantia, valors inferiors als especificats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Assaigs de la marca vial en servei. Es realitzaran les següents determi nacions mitjançant un sistema d'avaluació dinàmic "in situ":
  - Obtenció del coeficient de retrorreflexió de la marca vial (UNE-EN 1436), als 30, 180 i 730 dies de la seva aplicació.
- Es requereixen els següents assaigs:
  - Resistència al lliscament (UNE-EN 1436)
  - Grau deteriorament
- Evolució del factor de luminància (UNE 48073-2)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 766 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

FBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL

FBB1 - SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBB11111.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.

S'han considerat els elements següents:

- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació

S'han considerat els llocs de col·locació següents:

- Vials públics

- Vials d'ús privat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Fixació del senyal al suport

- Comprovació de la visibilitat del senyal

- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:

L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de resistir un esforç de 1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.

S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 1°

VIALS PÚBLICS:

Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.

Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.

Distància a la calçada: >= 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 767 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135 312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1-IC, Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogrà fica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l' estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
  - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimè triques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 768 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Determinació de les característiques colorimè triques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FBB2 - SENYALS D'INFORMACIÓ I DE DIRECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBB21101.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.

S'han considerat els elements següents:

- Plaques amb senyals d'informació

S'han considerat els llocs de col·locació següents:

- Vials públics
- Vials d'ús privat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:

L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 769 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Ha de resistir un esforç de 1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.

S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 1°

VIALS PÚBLICS:

Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.

Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.

Distància a la calçada: >= 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:

La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.

No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135 312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1-IC, Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 770 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

- Comprovació topogrà fica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l' estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
  - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimè triques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats.
  - Determinació de les característiques colorimè triques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FBB3 - PLAQUES COMPLEMENTÀRIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBB31420.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.

S'han considerat els elements següents:

- Plaques complementàries dels senyals, fixades al senyal principal
- Caixetins de ruta

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 771 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

S'han considerat els llocs de col·locació següents:

- Vials públics
- Vials d'ús privat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:

L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de resistir un esforç de 1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.

S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 1°

VIALS PÚBLICS:

Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.

Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.

Distància a la calçada: >= 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:

La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.

No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135 312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1-IC, Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

- Comprovació topogrà fica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l' estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
  - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimè triques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats.
  - Determinació de les característiques colorimè triques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 773 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

FBBZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBBZ1110.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Suports per a senyalització vertical de tub d'acer galvanitzat col·locats en la seva posició definitiva.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat clavat a terra
- Col·locat formigonat a terra
- Col·locat soldat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locat clavat:

- Replanteig
- Clavat del suport

Col·locat formigonat:

- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

Col·locat soldat:

- Replanteig
- Soldat a la placa base

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.

Ha de sobresortir del terreny una alç ada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment, excepte en el cas de pòrtics en que l'alçada mí nima ha de ser l'especificada com a gàlib a la DT o, en el seu defecte, la que indiqui la DF.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 774 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s' impedeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.

La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.

L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta de 1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m2.

Les perforacions del suport per l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.

Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.

Els suports amb corredera telescòpica, han de permetre substituir, afegir o treure els mòduls fàcilment, sense produir esforços al conjunt.

En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm. La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.

El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 5 cm
- Alçària: + 5 cm, - 0 cm
- Verticalitat: ± 1°

COL·LOCAT CLAVAT:

Els suports han d'estar clavats en terrenys naturals, amb les característiques previstes a la DT.

COL·LOCAT FORMIGONAT:

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

El formigó del dau de suport no ha de tenir buits, ni elements que disminueixin la seva secció.

No es poden donar cops ni produir vibracions als suports fins que el formigó assoleixi una resistència de 3 N/mm2.

Fondària d'ancoratge: > 40 cm

Resistència estimada a la compressió del formigó als 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck N/mm2

Grandària mínima del dau de formigó: 40 x 40 x 40 cm

Recobriment del suport: >= 10 cm

COL·LOCAT SOLDAT:

El cordó de soldadura ha de ser continu a la base del perfil.

Les soldadures no han de tenir defectes que constitueixin seqüència en una longitud superior a 10 mm.

La zona del suport afectada per la soldadura ha d'estar pintada amb pintura de zinc.

La garantia mí nima dels elements constituents de les barreres de seguretat que no hagin estat objecte d'arrencada, trencament o deformació per l'acció del trànsit, fabricats i instal·lats amb carà cter permanent i

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 775 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

conservats regularment segons instruccions del fabricant, serà de 3 anys contats des de la data de fabricació, i de 2 anys i 6 mesos des de la data d'instal·lació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.

COL·LOCAT CLAVAT:

La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.

Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és treient-lo i tornant-lo a clavar.

COL·LOCAT FORMIGONAT:

No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.

COL·LOCAT SOLDAT:

La pletina on s'ha de soldar el suport ha d'estar ancorada prèviament.

Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i humitats, i a una temperatura superior a 5°C.

La soldadura ha de ser elèctrica manual, per arc descobert, amb elè ctrodes fusibles de qualitat estructural bàsica.

La soldadura ha de ser de qualitat 3 com a mínim, i ha de ser un cordó continu de 4 mm de gruix.

Abans de soldar s'han de netejar les superfícies a unir de greixos, ò xids i pintures, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.

Després d'executar un cordó de soldadura i abans de començar el següent s'ha de netejar l'escòria per mitjà de piqueta i raspall.

Les soldadures s' han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons la UNE-EN 287-1.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de la EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de la EAE per a obres d'enginyeria civil.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 776 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos. Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1-IC, Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació manual de la resistència d' arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
- Comprovació del replanteig i toleràncies d'acabat en un 10% dels suports.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 777 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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

FDK254F3,FDK282C9,FDK26257.

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.
- Pericó de formigó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
- Pericó de fàbrica de maó fet " in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert 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.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

Pericó de formigó prefabricat:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas

Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels maons de la solera

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 778 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres.

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la solera: ± 20 mm

PERICÓ DE FORMIGÓ FET "IN SITU":

Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.

Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 5 mm
- Dimensions interiors: ± 1% dimensió nominal
- Gruix de la paret: ± 1% gruix nominal

PERICÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT:

El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.

Gruix de la solera: >= 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm r especte el rectangle teòric

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"

El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat

La solera ha de quedar plana i al nivell previst.

Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.

Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 779 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Els angles interiors han de ser arrodonits.

Gruix de la solera: >= 10 cm

Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm

Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%

Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

PERICÓ DE FORMIGÓ FET "IN SITU":

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

No pot transcórrer mé s d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

PERICÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

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 procès de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 780 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

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).

FDKZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDKZ3154.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 781 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 782 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

FF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

FF3 - TUBS DE FOSA

FF32 - TUBS DE FOSA DÚCTIL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalització amb tub de fosa dúctil i la col·locació d'accessoris, col·locats al fons de la rasa.

S' han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Unió de campana amb anella elastomèrica
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
- Unió per testa amb brides exemptes, anelles elastomèriques i maniguet de reacció en cada unió

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 783 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extrem de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota en aquells casos en què s'indica que la unió té contrabrida d'estanquitat.

En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:

- Bulons de 22 mm: 120 Nm
- Bulons de 27 mm: 300 Nm

En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perí metre amb la boca de la campana.

En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.

En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elastomèriques col·locades a cada extrem del maniguet de reacció, comprimides per les brides.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Si la canonada té un pendent >= 25% ha d'estar fixada mitjançant brides metàl·liques ancorades a daus massissos de formigó.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.) , han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu pel material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.

Els bulons de les brides i contrabrides s'han d'apretar en diferents passades, seguint un ordre de diàmetres oposats.

Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.

Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 785 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pè rdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a mé s, la repercussió de les peces especials per col·locar.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les canonades prèviament a la seva col·locació .
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l' obra segons el traçat previst.
- Verificació de la correcta suportació dels tubs amb els accessoris adequats.
- Proves d'estanqui tat i pressió del tub col·locat.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistè ncia mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d' acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 786 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Marcatge CE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels contro ls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot es menar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepà ncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

FFB - TUBS DE POLIETILÈ

FFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d' accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

S'han considerat els tipus de material següents:

- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C

S' han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)

- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)

- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 787 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a juntis, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha d' estar feta la prova de pressió.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

El tub de polietilè extruÏt es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 788 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica , entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondà ria de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Gruix del llit de sorra:

- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):

- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.) , han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 789 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 790 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pè rdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a mé s, la repercussió de les peces especials per col·locar.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l' obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
  - Suportació
  - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació
  - Utilització dels accessoris adequats a empalm aments i entroncaments
  - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels contro ls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 791 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot es menar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepà ncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 792 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

FG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG1 - CAIXES I ARMARIS

FG11 - CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG113762.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixa general de protecció de poliester reforçat, amb o sense borns bimetàl·lics segons esquemes UNESA i muntada superficialment o encastades.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.

La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

No s'han de transmetre esforços entre els conductors i la caixa.

Si es col·loca encastada, les dimensions del nínxol han de superar les de la caixa en un mínim de 15 mm i un màxim de 30 mm. La seva fondà ria ha de ser >= 30 cm.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 793 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació i instal·lació de l' escomesa segons prescripcions de la companyia subministradora.
- Verificar la correcta ubicació i fixació de la CGP
- Verificar els següents elements de la línia general d'alimentació :
    - Secció dels conductors
    - Tipus de conductors (coure amb aïllament 0,6/1 kV)
    - Calibre i naturalesa dels conductes
    - Resistència al foc dels conductes o safates emprats en la canalització
- Verificar (si existeix) la correcta instal·lació de la línia repartidora
- Verificar la correcta ubicació, fixació i acoblament dels mòduls de protecció i mesura.
- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
- Verificar la correcta execució de les connexions dels circuits.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d' informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats d'acord amb el que s'especifica a continuació i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
    - Resistència d'aïllament (REBT)
    - Rigidesa dielèctrica (REBT)

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 794 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Funcionament interruptor automàtic (REBT-COMPANYIA)
- Funcionament interruptor diferencial (si existeix en aquest quadre) (REBT, UNE-EN 61008-1)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució , si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho.

En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

FG12 - CAIXES DE DOBLE AÏLLAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG121102.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes per a protecció encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.

La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Els tubs i els conductors han d'entrar i sortir de la caixa pels punts de trencament especialment preparats que aquesta incorpora. No s'admeten modificacions a la caixa per a aquests proposits.

Les unions entre caixes han d'estar fetes amb els accessoris disposats pel fabricant.

No s'han de transmetre esforços entre els tubs i els conductors, i les caixes.

Toleràncies d'instal·lació:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 795 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

FG13 - CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG131102.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes per a protecció encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 796 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.

La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

FG14 - CAIXES PER A QUADRES DE DISTRIBUCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG141102.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 797 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

FG15 - CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG151422.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 798 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

FG16 - CAIXES DE DERIVACIÓ RECTANGULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG161222.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 799 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

FG17 - CAIXES DE DERIVACIÓ RODONES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG171122.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 800 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

FG1A - ARMARIS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG1A0219.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 801 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Armaris amb porta o tapa, encastats, muntats superficialment o fixats a columna.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament o a la columna per un mínim de quatre punts. La columna ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Quan tenen tapa, aquesta ha d'encaixar perfectament en el cos de l'armari.

L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Quan es col·loca fixat a columna, aquesta ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

FG1B - ARMARIS DE POLIÈSTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 802 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

FG1B0152.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Armaris amb porta o tapa, encastats, muntats superficialment o fixats a columna.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament o a la columna per un mínim de quatre punts. La columna ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Quan tenen tapa, aquesta ha d'encaixar perfectament en el cos de l'armari.

L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Quan es col·loca fixat a columna, aquesta ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 803 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

FG2 - TUBS I CANALS

FG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG22RB1K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.

S'han considerat els tipus de tubs següents:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

ENCASTAT:

El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 804 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Recobriment de guix: >= 1 cm

SOBRE SOSTREMORT:

El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.

MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT

El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.

Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3

Distància entre la canalització i la capa de protecció: >= 10 cm

Fondària de les rases: >= 40 cm

Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF

Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.

S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.

Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 805 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pè rdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.

UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-4: Requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 806 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

FG3 - CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA

FG31 - CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG31D248.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aï llament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticul at (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 807 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m

COL.LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 808 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm

Distància vertical entre fixacions: <= 150cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà , en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmè trela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació , ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el dià metre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 809 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorça ments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió , es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d' extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l' obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%.

Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l' especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distà ncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i as saigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les lí nies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 811 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

FG32 - CABLES DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG321124.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal· lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.

- Cables flexibles de designació H07V-K, amb aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21031
- Cables rígids de designació H07V-U, amb aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC),UNE 21031
- Cables rígids de designació H07V-R, amb aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21031
- Cables flexibles de designació ES07Z1-K (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 211002
- Cables flexibles de designació H07Z1-K (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 211002
- Cables flexibles de designació H07Z-K (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 21027
- Cables rígids de designació H07Z-R (AS), amb aïllament de barreja de poliolefines, UNE 21027

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat en tub
- Col·locat en canal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 812 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

COL·LOCAT EN TUBS:

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el dià metre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorça ments ni coques.

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l' especificat al projecte

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 813 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distà ncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i as saigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les lí nies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

FG38 - CONDUCTORS DE COURE NUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG380502.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- L'estesa i empalmament

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 814 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Connexionat a presa de terra

CONDICIONS GENERALS:

Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.

El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.

Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.

El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.

El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.

El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.

Distància entre fixacions: <= 75 cm

EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:

El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 815 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elè ctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elè ctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d' informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.

Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

FG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ

FG41 - INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG415943.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit , bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 816 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d' una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.

Els interruptors han de ser capaç os de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d' estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

ICP:

Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.

Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.

PIA:

En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

ICP:

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos para control de potencia de 1,5 A a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.

UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc só n el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 818 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat a l'execució de quadres generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
    - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
    - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
    - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i as saigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 819 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Es cas de deficiències de material o execució , si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

FG42 - INTERRUPTORS DIFERENCIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG42429D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencia residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Els interruptors han de ser capaç os de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d' estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 820 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀ TICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automà tic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automà tic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d' una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d' estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 821 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀ TICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc só n el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d' informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat a l'execució de quadres generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
    - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
    - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
    - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i as saigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució , si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 823 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

FG45 - TALLACIRCUITS AMB FUSIBLES CILÍNDRICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG45111B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tallacircuit unipolar amb fusible cilíndric de fins a 100 A, o per a fusible cilíndric amb tub per a neutre, amb portafusibles de fins a 22 x 58 mm.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntat superficialment
- Fixat a pressió

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Ha de quedar connectat als borns de manera que s'asseguri un contacte eficaç i durable.

La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.

Els fusibles han de quedar rígidament fixats a la base.

Quan es col·loca muntat superficialment, ha de quedar fixat sòlidament per dos punts a la placa de la base del quadre mitjançant visos.

Quan es col·loca fixat a pressió, ha de quedar muntat sobre el perfil simètric instal·lat a l'interior d'un quadre.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels fusibles s'ha de fer sense tensió.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 824 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc só n el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d' informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat a l'execució de quadres generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 825 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
  - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
  - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
  - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i as saigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució , si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

FG46 - CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG4662A2.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes seccionadores fusibles muntades superficialment o transquadre amb fusibles tipus ganiveta o cilíndrics.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Ha de quedar connectat de manera que s'asseguri un contacte eficaç i durable als conductors.

Ha de quedar anivellat i a la posició i l'alçària previstes al projecte o especificades per la DF.

La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.

Els fusibles han de quedar rígidament fixats a la base.

Quan es col·loca muntat superficialment ha d'anar fixat sòlidament mitjançant visos a la seva superfície de col·locació.

Quan es col·loca muntat a transquadre, ha de quedar fixat sòlidament per dos punts a la placa de la base del quadre mitjançant visos.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació s'ha de fer sense tensió.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 827 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc só n el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Realització i emissió d' informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat a l'execució de quadres generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 828 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
  - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
  - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
  - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i as saigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució , si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

FG47 - INTERRUPTORS MANUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG47232B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptor manual de 15 o 20 A, tripolar o tripolar més neutre, amb indicador lluminós o de comandament, i fixat a pressió o muntat transquadre.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 829 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

L'interruptor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat i a la posició i l'alçària previstes al projecte o especificades per la DF

L'interruptor ha de quedar encastat a l'orifici practicat en el quadre i ha de quedar fixat sòlidament.

Ha de quedar connectat correctament als conductors de fase i al neutre de la derivació.

Les connexions s'han de fer per pressió de vis.

La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Resistència de les connexions a la tracció: >= 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: La mateixa que l'exigida al quadre

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels fusibles s'ha de fer sense tensió.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc só n el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 830 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d' informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat a l'execució de quadres generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
  - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
  - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
  - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 831 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i as saigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució , si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

FG5 - APARELLS DE MESURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG521411,FG541331,FG5AB822,FG5B2142.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aparells de mesura col·locats superficialment o instal·lats en un armari.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Comptadors monofàsics o trifàsics muntats superficialment.
- Transformador d'intensitat per a aparells de mesura muntat superficialment.
- Amperímetre de ferro mòbil de corrent altern, muntat en un armari.
- Fasímetre d'inducció o electrònic, muntat en un armari.
- Freqüencímetre de làmina vibrant o d'agulla d'escala, encastat a l'armari.
- Rellotge per a tarifes horàries, amb dos contactes per canvi a triple tarifa, muntat superficialment.
- Vatímetre electrodinàmic monofàsic o trifàsic d'energia activa o reactiva, encastat en un armari.
- Voltímetre de ferro mòbil o de valor nominal, de corrent altern, muntat en un armari.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 832 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

El transformador ha de quedar fixat sòlidament per dos punts a la placa de la base del quadre mitjançant visos.

L'aparell instal·lat en un armari, ha de quedar subjectat sòlidament per mitjà de la seva fixació posterior a l'orifici de l'armari.

El transformador d'intensitat, h a d'anar connectat a un aparell de mesura adecuat segons les especificacions del projecte.

Ha de quedar connectat als borns de manera que s'asseguri un contacte eficaç i durable.

La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 2 mm

COMPTADOR:

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Individual
- Concentrada

Ha de quedar fixat sòlidament per tres punts a la placa base de la caixa o armari mitjançant visos.

Els comptadors han d'estar protegits mitjançant dispositius (tapes, etc.) que impedeixin la seva manipulació.

En cas de col·locació de forma individual el comptador ha de quedar muntat a una alçària mínima de 150 cm i una màxima de 180 cm.

En cas de col·locació de forma concentrada el comptador ha de quedar muntat a una alçària mínima de 50 cm i una màxima de 180 cm.

Davant del comptador ha de quedar un espai lliure de 110 cm com a mínim.

RELLOTGE PER A TARIFES HORARIES:

Ha de quedar fixat sòlidament per tres punts a la placa base de la caixa o armari mitjançant visos.

Els rellotges han d'estar protegits mitjançant dispositius (tapes, etc.) que impedeixen la seva manipulació.

Els rellotges per a tarifes horàries han d'estar situats junt al comptador sobre el qual actuen.

TRANSFORMADOR:

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 833 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La manipulació dels transformadors s'ha de fer sense tensió.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

AMPERÍMETRE, FASÍMETRE, FREQÜENCÍMETRE, VATÍMETRE O VOLTÍMETRE:

Durant el muntatge s'ha de tenir especial cura amb el vidre de l'instrument i que la seva col·locació no alteri les caracterí stiques de l'element indicador.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

TRANSFORMADOR:

UNE-EN 60044-1:2000 Transformadores de medida. Parte 1: Transformadores de intensidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació i instal·lació de l' escomesa segons prescripcions de la companyia subministradora.
- Verificar la correcta ubicació i fixació de la CGP
- Verificar els següents elements de la línia general d'alimentació :
  - Secció dels conductors
  - Tipus de conductors (coure amb aïllament 0,6/1 kV)
  - Calibre i naturalesa dels conductes
  - Resistència al foc dels conductes o safates emprats en la canalització
- Verificar (si existeix) la correcta instal·lació de la línia repartidora
- Verificar la correcta ubicació, fixació i acoblament dels mòduls de protecció i mesura.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 834 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
- Verificar la correcta execució de les connexions dels circuits.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d' informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats d'acord amb el que s'especifica a continuació i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
  - Resistència d'aïllament (REBT)
  - Rigidesa dielèctrica (REBT)
  - Funcionament interruptor automàtic (REBT-COMPANYIA)
  - Funcionament interruptor diferencial (si existeix en aquest quadre) (REBT, UNE-EN 61008-1)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN COMPTADORS:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN COMPTADORS:

Es cas de deficiències de material o execució , si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

FGC - GRUPS GENERADORS D'ENERGIA ELÈCTRICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FGC13011.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Grup electrògen de fins a 1850 kVA, per a 220/380 V de tensió o amb selecció de tensió, amb motor diesel, fix, sistema de funcionament manual o automàtic, instal·lat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i posada en marxa

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Ha d'estar instal·lat en locals especialment destinats al servei elèctric o han d'estar separats dels llocs on tinguin accés persones no especialitzades per mitjà d'envans adequats.

El grup electrògen ha de quedar instal·lat damunt una bancada de formigó de característiques i dimensions d'acord amb el pes i dimensions del grup i les dades que subministrarà el fabricant.

Ha de quedar instal·lat un sistema antivibratori de motlles o de goma que fixarà sòlidament el grup electrogen a la bancada de formigó.

Ha de quedar instal·lat un sistema de subministre que garanteixi un proveïment de combustible sense interrupcions i net.

Ha de quedar instal·lat un sistema de ventilació que mantingui l'increment de temperatura del local on està implantat el grup inferior a 11°C.

La sortida d'aire del radiador del motor ha d'estar conduida cap a l'exterior mitjançant una canalització flexible que unirà d'una forma contínua el radiador amb un forat amb reixa metàl·lica de sortida d'aire a l'exterior.

La canalització d'aire del radiador ha de ser tan curta i directa com sigui possible.

La secció de la canalització de sortida d'aire del radiador ha de ser la suficient com per a provocar una contrapressió inferior a 1,3 m.c.a.

La connexió del motor amb el tub d'escapada de gasos ha d'estar feta amb tub flexible.

La suspensió del tub d'escapada de gasos ha d'estar feta mitjançant aïlladors de vibració.

Ha de quedar instal·lat un silenciador formant continuïtat amb el tub d'escapada de gasos per minimitzar el soroll.

El silenciador ha d'estar col·locat el més aprop possible del motor per maximitzar els seus efectes.

El diàmetre del tub d'escapada de gasos ha de ser tal que la caiguda de pressió, considerant tot el sistema d'escapada, sigui inferior a 0,63 m.c.a.

Han de quedar instal·lats junts de dilatació al llarg del tub d'escapada de gasos d'acord amb les instruccions del fabricant.

El grup electrògen ha de quedar anivellat.

Dimensions mínimes del local (llarg x alt x ample):

Potència (kVA)	Dimensions (cm)
Fins a 60	500x300x380
De 60 a 200	570x300x380
De 200 a 600	600x350x400
De 600 a 900	650x400x500
De 900 a 1850	830x400x500

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 836 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La superfície del forat d'entrada d'aire al local on és implantat el grup electrògen han de ser sensiblement iguals, com a mínim, a la del forat de sortida d'aire del radiador.

Dimensions del forat de sortida d'aire del radiador a l'exterior (ample x alt):

Potència (kVA)	Dimensions (cm)
De fins a 60	65x65
De 60 a 200	75x85
De 200 a 600	125x115
De 600 a 900	130x140
De 900 a 1850	200x190

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 50 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant el muntatge s'ha de tenir especial cura en no produir la descàrrega de la b ateria.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació prèvia a la instal·lació dels equips, l'adequació del local i la correcta execució de les bancades i els ancoratges.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 837 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra, anivellació, col·locació de silent-blocs i generador.
- Verificar la correcta execució dels Quadres
- Verificar l'execució de la instal·lació de potència i commutació.
- Verificar l'autonomia de l'equip o instal·lació segons paràmetres de projecte.
- Verificar les instal·lacions de conductes de combustible, silenciador, sortida de fums i circuit de refrigeració exterior, si existeix.
- Fer proves de servei, comprovant:
  - Funcionament del conjunt amb maniobres manuals, arrancada i aturada del motor
  - Acoplament de grups (casos de més d'1 grup en paral·lel)
  - Connexió automàtica a la xarxa, provocant un defecte total de la tensió de xarxa. Es mesurarà el temps de connexió que ha d'estar d'acord amb l'especificat en el projecte
  - Funcionament en càrrega, comprovant la tensió, corrent i potència subministrada, així com les temperatures de motor i refrigeració. Es realitzarà aquest assaig com a mínim fins que les temperatures s'hagin estabilitzat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Medició del nivell sonor en la sala i zones contigües a la mateixa.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i proves de servei.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es procedirà a la correcció dels defectes d'instal·lació que es troben.

En cas de manca d'elements o discrepà ncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

FGD - ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FGD1122E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.

S'han considerat els elements següents:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 838 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Placa de connexió a terra de coure o d'acer, soterrada
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i connexionat

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.

La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d' inspecció i control.

Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.

El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.

Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.

En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.

PLACA:

En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m.

Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 839 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elè ctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elè ctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d' informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.

Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

FJ - EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJM - ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

FJM3 - VENTOSES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Ventoses de fosa muntades en un pericó de canalització soterrada.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Roscades

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 840 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Embridades

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Ventoses roscades:

- Neteja de l'interior dels tubs i rosques
- Preparació de les unions amb cintes d'estanquitat
- Connexió a la xarxa
- Prova d'estanquitat

Ventoses embridades:

- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió a la xarxa
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'anar col·locada en els punts més alts de la xarxa al costat d'una clau de pas en derivació, dins d'un pericó, el qual ha de complir les condicions exigides a la seva partida d'obra.

L'eix de l'aparell ha de quedar vertical i ha de coincidir amb el centre del pericó.

Els eixos de la ventosa i de la clau de pas han de quedar alineats i han de ser perpendiculars a l'eix de la canonada principal.

La separació entre la ventosa i les parets del pericó ha de ser suficient per a permetre la seva manipulació.

No ha d'haver fuites entre la ventosa i la clau de pas.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

VENTOSES ROSCADES:

Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Abans de la instal·lació s'ha de netejar l'interior del tub i les rosques d'unió.

Els protectors de les rosques amb que va proveïda la ventosa, s'han de treure en el moment d'executar les unions.

VENTOSES EMBRIDADES:

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 841 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 23 de deciembre de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IFA/1975, "Instalaciones de Fontanería Abastecimiento"

FM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

FM2 - INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDI

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Hidrant.

S'han considerat els tipus següents:

- De columna seca
- De columna humida
- Soterrat en pericó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Hidrants de columna seca:

- Fixació de la columna a la base
- Connexió a la xarxa d'alimentació
- Recobriment de protecció de la part soterrada

Hidrants de columna humida:

- Fixació de la columna a la base.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.

Hidrants soterrats en pericó:

- Fixació del conjunt al fons del pericó.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 842 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Aplomat: <= 5 mm

HIDRANTS DE COLUMNA SECA:

La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base.

Només ha de sobresortir del paviment el cos superior.

La part soterrada ha de quedar protegida de la corrosió amb pintures, cintes asfàltiques, etc., que han de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra.

El maniguet de ruptura de l'eix d'accionament de la vàlvula de tancament, ha de quedar dins de l'element intermedi.

El reblert immediat a la boca de buidatge cal que sigui porós, per a permetre l'absorció de l'aigua evacuada.

HIDRANTS DE COLUMNA HUMIDA:

La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base.

HIDRANTS SOTERRATS EN PERICÓ:

L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. Tot el conjunt ha de quedar fixat sòlidament al fons del pericó, que ha de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra.

La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball.

Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació.

Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 843 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

FN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

FN1 - VÀLVULES DE COMPORTA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de comporta manuals roscades o embridades, muntades.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja de l'interior del tubs i de les unions
- Preparació de les unions amb els elements d'estanqueitat
- Connexió de la vàlvula als tubs
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

El volant de la vàlvula ha de ser accessible.

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.

Tant el premsaestopes de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

La pressió exercida pel premsaestopes sobre l'eix d'accionament no ha d'impedir la maniobra del volant amb la mà.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:

L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.

La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:

L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb el volant cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.

La separació entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 844 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

FN3 - VÀLVULES DE BOLA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques roscades amb actuador elèctric o pneumàtic, muntades.
Vàlvules de bola metàl·liques embridades amb actuador elèctric o pneumàtic, muntades
Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques manuals roscades, muntades.
Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques manuals embridades, muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR:
- Neteja de l'interior del tub i de les rosques si és el cas.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 845 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Preparació de les unions amb cintes en el cas de les connexions amb rosca
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Connexió de l'actuador a la xarxa corresponent (elèctrica o pneumàtica)
- Prova de servei

VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:

- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei

VÀLVULA DE BOLA PER ENCOLAR O EMBRIDAR:

- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.

La maneta de la vàlvula ha de ser accessible.

Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:

L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.

La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:

L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

En el cas de vàlvules embridades, la distància entre la válvula i el fons del pericó ha de ser la necesaria perque es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR:

S'ha de connectar la vàlvula a la xarxa corresponent i l'actuador a la xarxa elèctrica o pneumàtica.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 846 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.

Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.

La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

La unió entre els tubs i và lvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.

Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produï ts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:

Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.

Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules nomé s s'han de treure en el moment d'executar les unions.

VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR:

La connexió dels actuadors d'aquestes vàlvules s'ha de realitzar amb la xarxa elèctrica o pneumàtica fora de servei.

Quan l'actuador sigui pneumàtico les connexions amb la xarxa han de ser estanques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 847 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

FN7 - VÀLVULES DE REGULACIÓ

FN75 - VÀLVULES REDUCTORES DE PRESSIÓ EMBRIDADES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules reductores de pressió embridades, muntades.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La vàlvula ha de quedar amb l'allotjament del sistema d'accionament i de regulació a la part inferior.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent.

Els eixos de les vàlvules i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.

El sistema de regulació de la pressió diferencial ha de quedar ben accessible.

Les connexions han de ser estanques a les pressions de treball.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

MUNTADES EN PERICÓ:

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

MUNTADES SUPERFICIALMENT:

La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 848 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

FN8 - VÀLVULES DE RETENCIÓ

FN82 - VÀLVULES DE RETENCIÓ DE CLAPETA EMBRIDADES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de retenció de clapeta embridades i muntades en pericó de canalització soterrada.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:

La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt.

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent.

Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball.

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 849 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

FN83 - VÀLVULES DE RETENCIÓ DE DISC MUNTADES ENTRE BRIDES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de retenció de disc i de disc partit (doble clapeta) muntades entre brides.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de col·locar de forma que els eixos de la vàlvula i de la tuberia quedin alineats.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

El pes de la tuberia no ha de descansar sobre la vàlvula.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 850 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

MUNTADES SUPERFICIALMENT:

La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

FNB - VÀLVULES DE BOIA

FNB1 - VÀLVULES DE BOIA DIRECTES ROSCADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FNB19327.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de boia directes roscades muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió a la xarxa de subministrament

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 851 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CONDICIONS GENERALS:

La vàlvula ha de quedar muntada a l'interior de la paret del dipòsit a controlar amb la boca de sortida situada verticalment cap avall.

No hi ha d'haver cap obstacle que impedeixi el lliure desplaçament vertical del flotador.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent.

La unió amb la canonada ha de ser estanca a la pressió de prova.

Ha de quedar en condicions de treball.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La connexió amb la canonada s'ha de segellar amb cinta d'estanquitat i la subjecció amb el dipòsit s'ha de fer amb junt de goma.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

FNE - FILTRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Filtres coladors roscats o embridats muntats entre tubs.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 852 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Col·locació i fixació de la peça a la tuberia
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de portar una placa metàl·lica d'identificació per a localització en l'esquema de la instal·lació.

Les parts del filtre que s' hagin de manipular, han de ser accessibles.

La distància entre el filtre i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment.

Els eixos del filtre i de la canonada han de quedar alineats.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

El pes de la tuberia no ha de descansar sobre el filtre.

Les unions han de ser estanques.

El sentit de circulació del fluid a dintre del filtre ha de coincidir amb la marca gravada al cos.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar feta la prova de la instal·lació.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S' ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre les rosques.

L'estanquitat de les unions embridades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats pel fabricant, o bé , amb junts expressament aprovats per aquest.

El tub de connexió ha d'estar lliure d'obstruccions.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 853 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l' obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de carrils, tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

FNH - BOMBES CENTRÍFUGUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FNH1A424.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bombes centrífugues, de tipus auto-aspirant, monobloc o normalitzades segons DIN, muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació de la bomba a una bancada
- Connexió a la xarxa de fluid a servir
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
La bomba ha d'estar connectada a la xarxa a què ha de donar servei, i el motor a la línia d'alimentació elèctrica.
Les canonades d'aspiració i d'impulsió han de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que les boques corresponents.
Les reduccions de diàmetre s'han de fer amb peces còniques, amb una conicitat total <= 30°.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 854 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Les reduccions que siguin horitzontals s'han de fer excèntriques i han de quedar enrasades per la generatriu superior, per tal d'evitar la formació de bosses d'aire.

La bomba ha d'estar fixada sòlidament a una bancada de superfície llisa i anivellada.

La subjecció de la bomba s'ha de fer calçant-la amb espàrrecs o amb cargols; cal utilitzar els forats que porta a la seva base.

Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba.

MUNTADES SUPERFICIALMENT:

La distància entre la bomba i la paret ha de ser suficient perque pugui girar el cos de la bomba, un cop desmuntada la seva subjecció.

MUNTADES EN PERICÓ:

La separació entre la bomba i les parets del pericó ha de ser suficient perque pugui girar el cos de la bomba un cop desmuntada la seva subjecció.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient.

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 23661:1995 Bombas centrífugas de aspiración axial. Medidas de las bancadas y de su instalación.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

FNM - BOMBES DOSIFICADORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FNM16227.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bombes dosificadores amb regulació electrònica de cabal, muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació de la bomba a una bancada
- Connexió a la xarxa de fluid a servir
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
La bomba ha d'estar connectada als elements a què ha de donar servei i el motor a la línia d'alimentació elèctrica.
La bomba ha d'estar fixada sòlidament a una bancada de superfície llisa i anivellada.
La subjecció de la bomba s'ha de fer calçant-la amb espàrrecs o amb cargols, cal utilitzar els forats que porta a la seva base.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de comprovar que la tensió del motor correspongui a la disponible.
L'estanquitat de les unions s'ha d'aconseguir collant a fons les corresponents femelles dels enllaços i tallant a escaire els extrems de les mànegues que s'introdueixin dins els enllaços.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 856 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

FNN - BOMBES SUBMERGIBLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FNN27257.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bombes fecals submergibles muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Muntatge grup motor-bomba amb les canonades corresponents
- Col·locació del grup
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió, i el motor a la línia d'alimentació elèctrica.
La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba.
La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió.
La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície.
Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba.
Les unions han de ser completament estanques.
La freqüència, tensió d'alimentació i intensitat màxima admissible de la bomba han de ser compatibles amb el subministrament elèctric.
Les connexions de les canonades del sistema de bombeig i elevació han de disposar dels elements necessaris per a no transmetre sorolls i vibracions.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 857 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

FNX - GRUPS DE PRESSIÓ

FNX2 - GRUPS DE PRESSIÓ D'AIGUA AMB DIPÒSIT D'AIRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FNX26625.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Grups de pressió d'aigua amb dipòsit d'aire muntats sobre bancada.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació al dipòsit
- Fixació de les bombes a la bancada
- Col·locació accessoris grup
- Connexions bomba-dipòsit i accessoris
- Connexions a la xarxa de subministrament i de distribució
- Fixació del quadre de maniobra
- Connexions elèctriques corresponents quadre-bomba i quadre-xarxa elèctrica
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 858 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El grup ha d'estar connectat a la xarxa a què ha de donar servei i l'armari elèctric de maniobra i connexió a la línia d'alimentació elè ctrica.

Les canonades d'aspiració i d'impulsió han de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que els col·lectors corresponents.

Les reduccions de diàmetre s'han de fer amb peces còniques, amb una conicitat total <= 30°.

Les reduccions que siguin horitzontals s'han de fer excèntriques i han de quedar enrasades per la generatriu superior, per tal d'evitar la formació de bosses d'aire.

El grup ha de quedar fixat sòlidament a una bancada de superfície llisa i anivellada.

La subjecció del grup s'ha de fer calçant-la amb espàrrecs o amb cargols, cal utilitzar els forats situats a la bancada.

El quadre de maniobra ha de quedar fixat al parament per un mínim de quatre punts.

Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç al grup.

Les unions han de ser completament estanques.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de comprovar que la tensió de l'armari elèctric correspongui a la tensió disponible i que els motors girin en el sentit adient.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

* Orden de 7 de junio de 1973 por la que se aprueba la norma tecnológica NTE-IFF, «Instalaciones de Fontanería: Agua fría».

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 859 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació (vàlvules, filtres, desguassos, maneguets antivibratoris, etc.).
- Comprovar les condicions de funcionament del grup de pressió: (alçada manomètrica, consum, cabal, presència i lectura de manòmetres presència i ajust de pressostats, nivell sonor).
- Comprovació de les corbes característiques (pressió/cabal):
  - Cabal < cabal nominal
  - Cabal nominal
  - Cabal > cabal nominal

En dipòsits auxiliars d'alimentació es comprovarà que l' execució es realitza d'acord amb la següent metodologia:

- Haurà d'estar fàcilment accessible i ser fà cil de netejar. Contarà en qualsevol cas amb tapa i aquesta ha d'estar assegurada contra lliscament i disposar en la zona més alta de suficient ventilació i aireació.
- Caldrà assegurar totes les unions amb l'atmosfera contra l'entrada d' animals i emissions nocives amb dispositius eficaços, com tamisos de trama densa per a ventilació i aireació, sifó per al desbordat.
- Serà capaç de resistir les càrregues previstes degudes a l'aigua continguda més les degudes a la sobrepressió de la xarxa si és el cas.
- Es disposarà, en la canonada d'alimentació al dipò sit d'un o diversos dispositius de tancament per a evitar que el nivell d'omplerta del mateix superi el màxim previst. En el cas d'existir excés de pressió haurà d'interposar-se, abans d'aquestes vàlvules, una que limiti aquesta pressió amb la finalitat de no produir la deterioració de les anteriors.
- La centraleta de maniobra i control de l'equip disposarà d'un nivell de protecció per a impedir el funcionament de les bombes amb baix nivell d'aigua.
- Es disposarà dels mecanismes necessaris que permetin la fàcil evacuació de l'aigua continguda en el dipòsit, per a facilitar el seu manteniment i neteja. Així mateix, es construiran i connectaran de manera que l'aigua es renovi per la seva pròpia manera de funcionament evitant sempre l'existè ncia d'aigua estancada.

En bombes es comprovarà que l'execució es realitza d' acord amb la següent metodologia:

- Es muntaran sobre bancada de formigó o altre tipus de material que garanteixi la suficient massa i inèrcia al conjunt i impedeixi la transmissió de sorolls i vibracions a l'edifici.
- A la sortida de cada bomba s'instal·larà un maneguet elà stic, amb la finalitat d'impedir la transmissió de vibracions a la xarxa de canonades.

Igualment, es disposaran claus de tancament, abans i després de cada bomba, de manera que es puguin desmuntar sense interrupció del proveïment d'aigua.

- Es realitzarà sempre una adequada anivellació.

En dipòsits de pressió es comprovarà que l'execució es realitza d'acord amb la següent metodologia:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 860 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Estarà dotat d'un pressostat amb manò metre, tarat a les pressions màxima i mínima de servei, fent les vegades d'interruptor, comandament la centraleta de maniobra i control de les bombes, de tal manera que aquestes només funcionin en el moment que disminueixi la pressió en l'interior del dipòsit fins als límits establerts, provocant el cort de corrent, i per tant la desocupada dels equips de bombejament, quan s'arribi a la pressió màxima de l'aire contingut en el dipòsit.

Els valors corresponents de reglatge han de figurar de forma visible en el dipòsit.

- Compliran la reglamentació vigent sobre aparells a pressió i la seva construcció atendrà en qualsevol cas, a l'ús previst. Disposaran, en lloc visible, d'una placa en la qual figuri la contrasenya de certificació, les pressions màximes de treball i prova, la data de timbrat, l'espessor de la xapa i el volum.

- El timbre de pressió màxima de treball del dipòsit superarà , almenys, en 1 bar, a la pressió màxima prevista a la instal·lació.

- Disposarà d'una vàlvula de seguretat, situada en la seva part superior, amb una pressió d'obertura per sobre de la pressió nominal de treball i inferior o igual a la pressió de timbrat del dipòsit.

- A fi d'evitar engegades massa freqüents de l'equip de bombejament, amb la consegü ent despesa d'energia, es donarà un marge suficientment ampli entre la pressió màxima i la pressió mínima en l'interior del dipòsit, tal com figura en els punts corresponents al seu càlcul.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Verificar que el diferencial de pressió és < 120 KPa o bé 50 KPa per a bombes amb cabal variable. Verificar que el nº d'arrencades per hora de les bombes no és superior a 30 (segons ITIC 10.2.)

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovaran tots els grups de pressió rebut , en qualsevol altre cas la DF determinarà la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució , si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

FNZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 861 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Carrets extensibles d'acer per a muntatge de vàlvules, amb diàmetres nominals de 500 o 1000 mm muntats en pericó de canalització soterrada.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió dels dos cossos del carret als extrems de la xarxa a completar
- Embridat dels cossos
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:

La distància entre l'accessori i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha de ser concèntric amb els tubs.

En unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

S'ha de netejar l'interior dels tubs abans de la instal·lació de l'accessori.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 862 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

H - PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT

H1 - PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H14 - PROTECCIONS INDIVIDUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H1411111,H1421110,H1433115,H1441201,H1451110,H147D304,H1485800.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat fí sica del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 863 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Respondre a les condiciones existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.

Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos pre vistos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periódiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament só n transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.

L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.

L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari m entre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS DEL CAP:

Quan existeixi risc de caiguda o de projecció violenta d' objectes o topades sobre el cap, serà perceptiva la utilització de casc protector.

Comprendrà la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ú s, la protecció específica d'ulls i oïdes.

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 864 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Obres de construcció , i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars
- Obres en foses, rases, pous i galeries
- Moviments de terra i obres en roca
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Utilització de pistoles per a fixar claus
- Treballs amb explosius
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials

Als llocs de treball on existeixi risc d'enganxada de cabells, per la seva proximitat a mà quines, aparells o enginys en moviment, quan es produeixi acumulació permanent i ocasional de substàncies perilloses o brutes, serà obligatòria la cobertura dels cabells o altres mitjans adequats, eliminant-se els llaç os, cintes i adorns sortints.

Sempre que el treball determini exposició constant al sol, pluja o neu, serà obligatori l'ús de cobriment de caps o passamuntanyes, tipus mànega elàstica de punt, adaptables sobre el casc (mai al seu interior).

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:

La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjanç ant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats :

- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

S'han de tenir en compte els aspectes següents:

- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament anti -entelat
- En els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic
- En els demés casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de Protecció tipus panoràmiques, amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 865 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir entelament.

Les ulleres i altres elements de protecció ocular es conservaran sempre nets i s'adequaran protegits contra fregament. Seran d'ú s individual i no podran ser utilitzats per diferents persones.

Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall
- Treballs de perforació i burinat
- Talla i tractament de pedres
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid
- Activitats en un entorn de calor radiant
- Treballs que desprenen radiacions
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones en tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbè stics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Als treballs de soldadura elèctrica es farà servir l'equip de pantalla de mà anomenada "Caixó de soldador" amb espiell de vidre fosc protegit per un altre vidre transparent, sent retràctil el fosc, per a facilitar la picada de l'escòria, i fàcilment recanviables ambdós.

No tindran cap part metàl·lica a l'exterior, amb la fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

Als llocs de soldadura elèctrica que es necessiti i als de soldadura amb gas inert (Nertal), es faran servir les pantalles de cap de tipus regulables.

Característiques dels vidres de protecció:

- Quan al treball a realitzar existeixi risc d' enlluernament, les ulleres seran de color o portaran un filtre per a garantir una absorció lumínica suficient
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència i impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedà s, tradicional de les ulleres de picapedrer

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 866 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:

Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit
- Treballs de percussió
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats

Quan el nivell de soroll a un lloc o à rea de treball sobrepassi el marge de seguretat establert i en tot cas, quan sigui superior a 80 Db-A, serà obligatori la utilització d'elements o aparells individuals de protecció auditiva, sense perjudici de les mides generals d'aïllament i insonorització que calgui adoptar.

Pels sorolls de molt elevada intensitat, es dotarà als treballadors que hagin de suportar-los, d'auriculars amb filtre, orelleres de coixinet, o dispositius similars.

Quan el soroll sobrepassi el llindar de seguretat normal serà obligatori l'ús de taps contra soroll, de goma, plàstic, cera mal·leable o cotó.

Les proteccions de l'aparell auditiu poden combinar-se amb les del cap i la cara, verificant la compatibilitat dels diferents elements.

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:

Els mitjans de protecció de l' aparell respiratori es seleccionaran en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires
- Vapors metàl·lics i orgànics
- Gasos tòxics industrials
- Monòxid de carboni
- Baixa concentració d'oxigen respirable
- Treballs en contenidors, locals exigus i forns industri als alimentats amb gas, quan puguin existir riscos d'intoxicació per gas o de insuficiència d'oxigen
- Treballs de revestiment de forns, cubilots o culleres i calderes, quan pugui desprendre's pols
- Pintura amb pistola sense ventilació suficient
- Treballs en pous, canals i altres obres subterrànies de la xarxa de clavegueram
- Treballs en instal·lacions frigorífiques o amb condicionadors, en les que existeixi un risc de fuites del fluid frigorífic

L'ús de caretes amb filtre s'autoritzarà sols quan estigui garantida a l'ambient una concentració mínima del 20% d'oxigen respirable, en aquells llocs de treball en els quals hi hagi poca ventilació i alta concentració de tòxics en suspensió.

Els filtres mecànics s'hauran de canviar amb la freqüència indicada pel fabricant, i sempre que el seu ús i nivell de saturació dificulti notablement la respiració. Els filtres químics seran reemplaçats després de cada ús, i si no s'arriben a fer-se servir, a intervals que no sobrepassin l'any.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Sota cap concepte se substituirà l'ús de la protecció respiratòria homologada adequada al risc, per la ingestió de llet o qualsevol altra solució "tradicional".

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:

Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, es seleccionaran en funció de les següents activitats:

- Treballs de soldadura
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants, superfícies, abrasives, etc.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins
- Treballs amb risc elèctric

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mà negues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les caracterí stiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plà stiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim pel qual han estat fabricats.

Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:

Per a la protecció del s peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

- Calçat de protecció i de seguretat:
  - Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres.
  - Treballs en bastides
  - Obres de demolició d'obra grossa
  - Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
  - Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
  - Construcció de sostres
  - Treballs d'estructura metàl·lica
  - Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
  - Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
  - Treballs de transformació de materials lítics
  - Manipulació i tractament de vidre
  - Revestiment de materials termoaïllants
  - Prefabricats per a la construcció.
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
  - Construcció de sostres

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 868 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:
  - Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n rà pid en cas de penetració de masses en fusió:
  - Soldadors

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.

Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.

La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecà nica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures o enderrocs.

Els treballadors ocupats en treballs amb perill de risc elè ctric, faran servir calçat aïllant sense cap element metàl·lic.

En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, la tanca permetrà desfer-se'n ràpidament del calçat, davant l'eventual introducció de partícules incandescents.

Sempre que les condicions de treball ho requereixin, les soles seran antilliscants. Als llocs que existeixi un alt grau de possibilitat de perforacions de les soles per claus, encenalls, vidres, etc. serà recomanable l'ús de plantilles d'acer flexible sobre el bloc del pis de la sola, simplement col·locades a l'interior o incorporades en el calçat des d'origen.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de polaines de cuir, cautxú o teixit ignífug.

En els casos de riscos concurrents, les botes de seguretat cobriran els requisits màxims de defensa davant d'aquestes.

PROTECCIONS DEL COS:

En tot treball en altura amb risc de caiguda eventual (superior a 2 m), serà perceptiu l'ús de cinturó de seguretat anticaigudes (tipus paracaigudista amb arnès).

Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alç ada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs en bastides
- Muntatge de peces prefabricades
- Treballs en pals i torres
- Treballs en cabines de grues situades en altura

Aquests cinturons compliran les següents condicions:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 869 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llenç aran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada pel cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m. o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un dià metre de 12 mm
- Queda prohibit per aquest fi el cable metàl·lic, tant pel risc de contacte amb línies elèctriques, com per la menor elasticitat per la tensió en cas de caiguda
- La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de dià metre

Es vigilarà de manera especial, la seguretat de l'ancoratge i la seva resistència. La llargària de la corda salvacaigudes haurà de cobrir distàncies el més curtes possibles.

El cinturó, si bé pot fer-se servir per diferents usuaris durant la seva vida útil, durant el temps que persisteixi el risc de caiguda d'alçada, estarà individualment assignat a cada usuari amb rebut signat per part del receptor.

PROTECCIÓ DEL TRONC:

Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:

- Peces i equips de protecció:
  - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
  - Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent
  - Manipulació de vidre pla
  - Treballs de rajat de sorra
  - Treballs en cambres frigorífiques
- Roba de protecció anti-inflamable:
  - Treballs de soldadura en locals exigus
- Davantals antiperforants:
  - Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
- Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:
  - Treballs de soldadura.
  - Treballs de forja.
  - Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PER A TREBALLS A LA INTEMPÈRIE:

Els equips protectors integral pel cos davant de les inclemè ncies meteorològiques compliran les següents condicions:

- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 870 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Facilitat de ventilació

La superposició indiscriminada de roba d'abric entorpeix els moviments, per tal motiu é s recomanable la utilització de pantalons amb pitrera i armilles, tèrmics.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:

Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:

- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació
- Que siguin visibles a temps pel destinatari

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:

Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

Els operaris que hagin de treballar en circuits o equips elèctrics en tensió o al seu voltant, faran servir roba sense accessoris metàl·lics.

Faran servir pantalles facials dielè ctriques, ulleres fosques de 3 DIN, casc aïllant, granota resistent al foc, guants dielèctrics adequats, sabates de seguretat aïllant, eines dielèctriques i bosses per al trasllat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 871 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures du rant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

H15 - PROTECCIONS COL·LECTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H152L561.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidà ria, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els bé ns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els tipus de protecció següents:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 872 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes:
  - Protecció de forats verticals amb vela de lona
  - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants
  - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres
  - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta
  - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè
  - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes
  - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta
  - Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat
  - Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè
  - Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes:
  - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura
  - Barana de protecció a la coronació d'una excavació
  - Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
  - Plataforma de treball de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
  - Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
  - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
  - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
  - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma
  - Protecció front a despreniments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla
  - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes
  - Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
  - Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
  - Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació
  - Anellat per a escales de ma
  - Marquesina de protecció accés aparell elevadors
  - Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics
  - Pantalla de protecció front al vent
  - Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol
- Elements de protecció en l'ús de maquinaria
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.

Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament , posant en perill la seguretat de persones o bens.

Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mò bils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.

Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.

Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.

Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.

Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Protecció provisional dels buits verticals i perí metre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.

Ha d'estar constituïda per:

- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tenis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.

El conjunt de la barana de protecció tindrà sò lidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal de 1,5 kN/m.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col· locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.

Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.

La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 874 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.

La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.

La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.

PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:

S'han de protegir els accessos o passos a l' obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.

L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.

El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.

Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.

Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.

Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.

S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.

Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessà ries per a impossibilitar el seu ús.

BARANES DE PROTECCIÓ:

Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d' estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:

No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alç ada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures du rant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 56/1995, de 20 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, relativo a las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, sobre máquinas.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

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

K218 - DESMUNTATGES, ARRENCADES I REPICATS DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2182231,K2182301.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 877 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs, repicat o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
  - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
  - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
  - Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
  - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
  - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
  - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 878 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la D ocumentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veï nes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:

m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 879 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICA T DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REVESTIMENT PER PECES:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

K219 - DESMUNTATGES I ARRENCADES DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2192913,K2194621.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 880 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
  - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
  - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
  - Dificultat d'accés de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
  - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
  - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
  - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

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.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 881 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats per els treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veï nes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:

El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 882 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ , DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

K7 - IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS
K7P - TRACTAMENT D'HUMITATS PER CAPIL·LARITAT
K7PZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A TRACTAMENT D'HUMITATS PER CAPIL·LARITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K7PZ21PG,K7PZ31P5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 883 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.

S'han considerat els tipus següents:

- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Arrebossat esquerdejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final

ARREBOSSAT:

Ha de quedar ben adherit al suport.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'han de respectar els junts estructurals.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.

Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Gruix de la capa:

- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:

- Distància entre mestres: <= 150 cm

Toleràncies d'execució per l'arrebossat:

- Planor:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 884 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Acabat esquerdejat: ± 10 mm
- Acabat a bona vista: ± 5 mm
- Acabat reglejat: ± 3 mm

- Aplomat (parament vertical):
  - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
  - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal):
  - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
  - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:

- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.

Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

ARREBOSSAT:

S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.

Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.

Quan l'arrebossat és regl ejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.

Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.

Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.

El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.

Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 885 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

En paraments verticals:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

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:

- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Repassos i neteja final

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 886 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Inspecció visual de la superfície acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

K8 - REVESTIMENTS

K81 - ARREBOSSATS, ENGUIXATS I ELEMENTS DE GUIX

K811 - ARREBOSSATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K81126K2,K81136K2,K81136L2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.

S'han considerat els tipus següents:

- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Arrebossat esquerdejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 887 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Cura del morter
- Repassos i neteja final

ARREBOSSAT:

Ha de quedar ben adherit al suport.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'han de respectar els junts estructurals.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.

Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Gruix de la capa:

- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:

- Distància entre mestres: <= 150 cm

Toleràncies d'execució per l'arrebossat:

- Planor:
  - Acabat esquerdejat: ± 10 mm
  - Acabat a bona vista: ± 5 mm
  - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical):
  - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
  - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal):
  - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
  - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:

- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 888 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.

Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

ARREBOSSAT:

S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.

Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.

Quan l'arrebossat és regl ejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.

Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.

Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.

El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.

Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

En paraments verticals:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 889 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

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:
- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

K87 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA

K874 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA D'ELEMENTS D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K8741120.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 890 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Neteja i preparació de superfície d'elements d'acer, amb sistemes diferents, per a aplicar posteriorment els recobriments d'acabat.

S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:

- Graus de preparació de les superfícies d'acer
- Neteja amb raig de sorra i eliminació d'òxid amb detergent
- Passivat de perfils laminats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Graus de preparació de les superfícies d'acer:

- Rascat manual curós amb rasquetes de metall dur
- Raspallat manual curós amb raspall de filferro
- Eliminació de la pols resultant
- Neteja de la zona de treball i càrrega manual la runa

Neteja amb raig de sorra i detergent:

- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Aplicació de raig de sorra
- Aplicació del producte de neteja en successives aplicacions
- Neteja de la zona de treball

Passivat:

- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació de l'emprimació
- Aplicació del morter en dues capes

GRAUS DE PREPARACIÓ:

Grau St2: La superfície presenta una suau brillantor metàl·lica.

Grau St3: La superfície presenta una clara brillantor metàl·lica.

NETEJA I PREPARACIÓ:

La superfície ha de quedar neta, sense greixos, òxid ni restes de materials adherits.

PASSIVAT:

El morter ha de cobrir completament la superfície, sense deixar bosses ni porus.

El morter ha d'estar adherit a la base.

Gruix de la capa: >= 0,5 mm, <= 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 891 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.

S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.

Si s'utilitza projecció de sorra s'han de protegir els elements que no s'han de tractar, i s'ha de fer un sistema de recollida de la sorra projectada.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

GRAUS DE PREPARACIÓ:

El rascat i el raspallat es realitzarà en una direcció, un cop acabat es repetirà en sentit perpendicular

PASSIVAT:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

El suport ha d'estar net, sense greixos, olis o restes de ciment.

S'ha d'aplicar una capa d'imprimació per tota la superfície que hagi de quedar en contacte amb el morter.

Si el producte s'aplica en vàries capes, no s'ha d'aplicar una capa si l' anterior no esta completament seca.

El morter s'ha de barrejar seguint les instruccions del fabricant i s'ha d' aplicar abans del temps màxim establert.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NETEJA I PREPARACIÓ I PASSIVAT:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

GRAUS DE PREPARACIÓ:

UNE-EN ISO 8501-1:2008 Preparación de substratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 1: Grados de óxido y de preparación de substratos de acero no pintados después de eliminar totalmente los recubrimientos anteriores (ISO 8501-1:2007).

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

K87A - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA DE FUSTERIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K87A2101.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tractaments superficials de reparació i neteja d'elements de fusta o d' acer, per a aplicar posteriorment els recobriments d'acabat.

S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:

- Escatat i decapat de pintures i/o vernissos sobre elements de fusta, amb decapant
- Neteja i preparació de suport de fusta, amb mitjans manuals
- Decapat de pintures i òxids sobre elements metàl·lics, amb decapant
- Decapat de pintures i òxids sobre elements metàl·lics, amb raig de sorra i desgreixat amb alcohol

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Escatat i decapat amb producte decapant:

- Raspallat dels elements
- Aplicació del producte decapant en successives aplicacions
- Neteja de la zona de treball

Escatat i decapat amb raig de sorra:

- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Aplicació de raig de sorra
- Aplicació del producte desengreixant
- Neteja de la zona de treball

Neteja amb mitjans manuals:

- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Neteja de la zona de treball

CONDICIONS GENERALS:

La superfíce ha de quedar neta, sense greixos, òxid ni restes de materials adherits.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 893 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.

S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.

Si s'utilitza projecció de sorra s'han de protegir els elements que no s'han de tractar, i s'ha de fer un sistema de recollida de la sorra projectada.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

DECAPAT AMB PRODUCTE DECAPANT:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Si el producte s'aplica en vàries capes, no s'ha d'aplicar una capa si l' anterior no esta completament seca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FUSTERIA:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

ELEMENTS DE PROTECCIÓ:

m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NETEJA I PREPARACIÓ I PASSIVAT:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

K89 - PINTATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K898D620,K894BBJ0,K89A1BB0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superficies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
- Elements de calefacció
- Tubs
- Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa o barana

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació , de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 895 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per mes d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluï da, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

En el cas d'estructures d'acer s' han de tenir en compte les següents consideracions:

- 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.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 896 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- 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.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d' amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:

m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 897 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lí cula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 898 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

K8Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

K8Z1 - ARMADURES PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K8Z1A1KR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació d'una malla de fibra de vidre revestida de PVC, utilitzada per a donar cohesió a un revestiment continu, principalment en punts de discontinuïtat del suport.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig i preparació de la malla (retalls, cavalcaments, etc.)
- Estesa de la malla sobre el revestiment

CONDICIONS GENERALS:

La malla ha de quedar situada aproximadament al mig del gruix del revestiment.

Ha de cobrir tota la superfície per armar.

Ha de formar una superfície plana, sense bosses.

Ha de quedar ben adherida al revestiment.

Cavalcament entre armadures: >= 12 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La malla s'ha de fixar per pressió sobre el revestiment fresc.

El procés d'aplicació ha de constar d'una primera capa de revestiment, col·locació de l'armadura i a continuació la capa d'acabat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 899 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

K9 - PAVIMENTS

K93 - SOLERES I RECRESCUDES

K936 - SOLERES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K93615B0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 900 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfí cie amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

K9B - PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

K9B3 - PAVIMENTS DE PEDRA CALCÀRIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K9B393CK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.

Formació de paviment sobre suports.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviments formats per peces col·locades sobre suports.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

En paviments de lloses col·locats amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació i col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
- Neteja de l'excés de beurada
- Protecció del morter de la base i cura

En paviments col·locats sobre suports:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Replanteig dels suports
- Col·locació dels suports
- Col·locació de les peces del paviment

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%

Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts prò pis del suport.

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 junts entre les peces han de complir:

- Peces rejuntades amb morter: >= 5 mm
- Peces rejuntades amb beurada: <= 1,5 mm

Toleràncies d'execució:

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 902 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles:
  - Paviments interiors: <= 1 mm
  - Paviments exteriors: <= 2 mm
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE SUPORTS

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de resistir sense patir deformacions ni trencaments la càrrega deguda al seu ús, segons la classificació del paviment en funció de la càrrega límit, definida en la taula 1 de la norma UNE-EN 12825.

La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes.

Les rajoles han de formar una quadrícula alineada en les direccions que indiqui la DT .

El paviment ha de tenir la superfície plana i els junts han de ser sense emmorterar.

Les peces han d'estar recolzades sobre els suports situats en els encreuaments de la quadrícula.

Ha de tenir el pendent especificat en el projecte.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 6 mm/2 m
- Gruix dels junts: <= 3 mm
- Pendent: ± 0,5%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Les lloses s'han de col·locar sobre una base de morter de ciment >= 2,5 cm de gruix.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE SUPORTS

S'ha de treballar a una temperatura ambient entre 5°C i 25°C quan es faci la col·locació sobre làmines asfàltiques.

El replanteig requereix l'aprovació de la DF.

Els suports no han de fer malbé els elements sobre els quals recolzen.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells qu e 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.

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE SUPORTS

* UNE-EN 12825:2002 Pavimentos elevados registrables

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:

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.
- Humectació de la solera.
- Col·locació de les peces amb morter, segons el procediment escollit. Atenció especial als junts.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 904 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

- Control del temps d'adormiment.
- Col·locació de la beurada, pel reblert dels junts.
- Neteja de l'excés de beurada.
- Rebaixat, polit i abrillantat del paviment (si és el cas).
- Neteja del paviment amb serradures.

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE SUPORTS

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Replanteig dels suports
- Col·locació dels suports.
- Col·locació de les peces del paviment.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del paviment acabat: junts, encontres amb altres paviments, etc.
- Control de planor.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fe r segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s' hauran de corregir abans de completar el paviment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

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.

K9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

K9Z2 - REBAIXATS, POLITS I ABRILLANTATS DE PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K9Z2A100.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions per a l'acabat de paviments de terratzo, pedra, mosaic hidràulic o fusta.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Rebaixat
- Polit
- Abrillantat

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 905 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a ser polida posteriorment.

A la superfície del paviment no hi ha d'haver ressalts entre les rajoles.

Toleràncies d'execució:

- Planor del paviment un cop rebaixat: ± 4 mm/2 m, Celles nul·les
- Marques del rebaix: <= 1% de rajoles sobre la totalitat

POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a rebre un paviment prim o ser abrillantada posteriorment.

La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes.

ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC:

Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment polit de terratzo, pedra o mosaic hidràulic, per tal de donar-li l'acabat final de recepció.

La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes i ha de ser antilliscant.

REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA:

Conjunt d'operacions necessà ries, realitzades sobre un paviment de fusta, per tal de deixar-lo preparat per a ser envernissat posteriorment.

En paviments nous no hi ha d'haver ressalts. La superficie ha de quedar plana i afinada.

En paviments antics no hi ha d'haver ressalts ni capes antigues de vernís i cera.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Als racons i a les vores del paviment, pel seu difícil accés, s'han de fer les operacions amb una màquina radial de discs flexibles i s'han d'acabar manualment.

REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

El rebaix s'ha de fer 5 dies després de la col·locació del paviment.

La primera passada s'ha de fer amb pedra abrasiva de gra gruixut de 30 o 60 i la segona, d'afinament, amb gra de 120 per tal d'eliminar les marques del rebaix.

POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

El poliment s'ha de fer 5 dies després d'haver col·locat el paviment.

S'ha d'estendre una beurada per tal de tapar els junts i els porus oberts durant l'operació de rebaix.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 906 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

Al cap de 48 h de l'estesa de la beurada s'ha de polir la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi de 220 per tal d'eliminar les marques anteriors i deixar la superfície completament preparada.

ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC:

L'abrillantament s'ha de fer 4 dies després d'haver-lo polit.

S'ha de treballar per superfícies d'entre 4 i 5 m2.

S'ha de fer en dues fases: a la primera s'ha d'aplicar un producte base de neteja i a la segona s'ha d'aplicar un líquid metal·litzador d'abrillantament.

En totes dues operacions s'ha de passar la màquina amb una monyeca de llana d'acer fins que la superfície que es tracta estigui completament seca.

L'abrillantament es pot completar amb tractaments protectors.

REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA:

El rebaix i polit s'ha de fer un cop estabilitzat el paviment, considerant les condicions ambientals d'humitat relativa i temperatura.

Per a unes condicions higrotèrmiques normals d'humitat relativa entre el 40% i el 70%, i temperatura de 15 a 20º, els temps d' espera recomanats en funció del tipus d'adhesiu són els següents:

- Adhesius d'acetat en dispersió aquosa: 20 dies
- Adhesius en solvent alcohòlic o orgànic: 7 dies
- Adhesius de dos components: 4 dies

El procés complet s'ha de fer en varies passades amb paper de vidre de gra progressivament menor. La quantitat de passades depè n dels desnivells de la superfície i de la duresa del vernís i de la fusta instal·lada.

S'ha de començar sempre amb la llum de front, per a evitar ombres.

La primera passada s'ha de fer en diagonal respecte a la direcció de la fibra de la fusta. La segona passada en la diagonal oposada i la tercera i la quarta en paral·lel a la fibra de la fusta.

Després de diverses passades s'ha d'escombrar la superfície i eliminar la pols amb aspirador.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfí cie corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 907 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

DOCUMENT 4 - PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 908 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE DE LA URBANITZACIÓ "FONT DEL BOSC"

-DOCUMENT 4-

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA
REGISTRE D'ENTRADA
E2024004251
Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 909 de 929
SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

ÍNDEX

1. **AMIDAMENTS**
2. **PRESSUPOST I AMIDAMENTS**
3. **RESSUM DE PRESSUPOST**

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 910 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01	**URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC**					
01.01	**PRESSUPOST CARRER FRANCOLI**					
01.01.01	**TREBALLS PREVIS**					
01.01.01.01	**u Cala d'inspecció en terreny natural**					
	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.					
						2,000
01.01.02	**OBRA CIVIL**					
01.01.02.01	**ENDERROCS I EXCAVACIÓ**					
01.01.02.01.01	**m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm**					
	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
	ø110mm	2	304,00			608,00
						608,000
01.01.02.01.02	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**					
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
	ø110mm	1	304,00	0,60		182,40
						182,400
01.01.02.01.03	**m2 Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**					
	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
	ø110mm	1	304,00	0,60		182,40
						182,400
01.01.02.01.04	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny roca,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**					
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat					
	ø110mm	1	304,00	0,60	0,60	109,44
						109,440
01.01.02.01.05	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,rec.més de 10 i fins a 15km**					
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
	ø110mm	1,4	304,00	0,60	0,16	40,86
						40,860
01.01.02.01.06	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**					
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus					
	ø110mm	1,4	304,00	0,60	0,16	40,86
						40,860

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 911 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.01.02.02	**REBLERTS I PAVIMENTS**					
01.01.02.02.01	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.toler.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM**					
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
	ø110mm	1	304,00	0,60	0,44	80,26
						80,260
01.01.02.02.02	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant**					
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant					
	ø110mm	1	304,00	0,60	0,16	29,18
						29,180
01.01.02.03	**PAVIMENTS**					
01.01.02.03.01	**m3 Form.rases/pous fonam.,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió**					
	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió					
	ø110mm	1	304,00	0,60	0,15	27,36
						27,360
01.01.02.03.02	**m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**					
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2					
	ø110mm	1,4	304,00	0,60		255,36
						255,360
01.01.02.03.03	**m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.**					
	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment					
	ø110mm	1	304,00	0,60		182,40
						182,400
01.01.02.04	**GLOBAL**					
01.01.02.04.01	**u Pericó regist.fàbrica maó,45x45x50 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. morter ciment 1:8,s/solera maó calat,s/s**					
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
		6				6,00
						6,000
01.01.02.04.02	**u Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort.**					
	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter					
		6				6,00
						6,000

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 912 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.01.03	**OBRA HIDRÀULICA**					
01.01.03.01	**EQUIPS HIDRÀULICS**					
01.01.03.01.01	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**					
	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització					
	ø110mm	1	304,00			304,00
						304,000
01.01.03.01.02	**m Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.e**					
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà					
			304,00			304,00
						304,000
01.01.03.01.03	**u Derivació 90° reduïda PE 100-63-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba dif.mob.,afec**					
	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
		1				1,00
						1,000
01.01.03.01.04	**u Reducció concèntrica PE 100,DN 110-63,PN 16 (SDR 11),elecsold.,fons rasa,,entorn urba dif.mob.,afect.p/serveis rasa,a/pres.estre**					
	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 110 - DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
		1				1,00
						1,000
01.01.03.01.05	**u Con reducció PE,DN=63mm-40mm,10bar,2 unions encols.,fons rasa**					
	Con de reducció de PVC per a passar de 63 mm de DN a 40 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa					
		2				2,00
						2,000
01.01.03.01.06	**u Colze 90° PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),elecsold./#,fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,a/pres.estrebada**					
	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
		3				3,00
						3,000
01.01.03.01.07	**u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**					
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada					
		2				2,00
						2,000

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 913 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.01.03.02	**NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI**					
01.01.03.02.01	**m Esterilització tub,<=DN100**					
	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig					
	ø110mm	1	304,000			304,000
						304,000
01.01.03.03	**FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI**					
01.01.03.03.01	**u Feines de connexió entre DN100 fins DN160**					
	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada entre DN100 i DN160					
	ø110mm	5				5,00
						5,000
01.01.03.03.02	**u Materials tram 1 escom.DN20,s/tub exist.PE100 SDR11,DN90,collarí**					
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN90, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124					
						6,000
01.01.04.01	**TREBALLS PREVIS**					
						1,000
01.01.04.02	**OBRA CIVIL**					
						1,000
01.01.04.03	**OBRA HIDRÀULICA**					
						1,000
01.01.04.04	**Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa**					
						463,859
01.02	**PRESSUPOST AVINGUDA MARISTANY**					
01.02.01	**TREBALLS PREVIS**					
01.02.01.01	**u Cala d'inspecció en terreny natural**					
	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.					
						13,000
01.02.02	**OBRA CIVIL**					
01.02.02.01	**ENDERROCS I EXCAVACIÓ**					
01.02.02.01.01	**m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm**					
	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
	ø63mm	2	1.073,00			2.146,00
	ø110mm	2	882,00			1.764,00
						3.910,000
01.02.02.01.02	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**					
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
	ø110mm	1	304,00	0,60		182,40
	ø63mm	1	1.073,00	0,60		643,80
	ø110mm	1	882,00	0,60		529,20
						1.355,400

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 914 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.02.01.03	**m2 Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**					
	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
	ø63mm	1	1.073,00	0,60		643,80
	ø110mm	1	882,00	0,60		529,20
						1.173,000
01.02.02.01.04	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny roca,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**					
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat					
	ø63mm	1	1.073,00	0,60	0,60	386,28
	ø110mm	1	882,00	0,60	0,60	317,52
						703,800
01.02.02.01.05	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,rec.més de 10 i fins a 15km**					
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
	ø63mm	1,4	1.073,00	0,60	0,36	324,48
	ø110mm	1,4	882,00	0,60	0,16	118,54
						443,020
01.02.02.01.06	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**					
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus					
	ø63mm	1,4	1.073,00	0,60	0,36	324,48
	ø110mm	1,4	882,00	0,60	0,16	118,54
						443,020
01.02.02.02	**REBLERTS I PAVIMENTS**					
01.02.02.02.01	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.toler.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM**					
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
	ø63mm	1	1.073,00	0,60	0,24	154,51
	ø110mm	1	882,00	0,60	0,44	232,85
						387,360
01.02.02.02.02	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant**					
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant					
	ø63mm	1	1.073,00	0,60	0,36	231,77
	ø110mm	1	882,00	0,60	0,16	84,67
						316,440
01.02.02.03	**PAVIMENTS**					
01.02.02.03.01	**m3 Form.rases/pous fonam.,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió**					
	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió					
	ø63mm	1	1.073,00	0,60	0,15	96,57
	ø110mm	1	882,00	0,60	0,15	79,38
						175,950
01.02.02.03.02	**m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**					
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2					
	ø63mm	1,4	1.073,00	0,60		901,32

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 915 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	ø110mm	1,4	882,00	0,60		740,88
						1.642,200
01.02.02.03.03	**m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.**					
	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment					
	ø63mm	1	1.073,00	0,60		643,80
	ø110mm	1	882,00	0,60		529,20
						1.173,000
01.02.02.04	**GLOBAL**					
01.02.02.04.01	**u Pericó regist.fàbrica maó,45x45x50 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. morter ciment 1:8,s/solera maó calat,s/s**					
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
		24				24,00
						24,000
01.02.02.04.02	**u Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort.**					
	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter					
		24				24,00
						24,000
01.02.03	**OBRA HIDRÀULICA**					
01.02.03.01	**EQUIPS HIDRÀULICS**					
01.02.03.01.01	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**					
	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització					
	ø63mm	1	1.073,00			1.073,00
	ø110mm	1	882,00			882,00
						1.955,000
01.02.03.01.02	**m Tub PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**					
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt					
	ø63mm	1	1.073,00			1.073,00
						1.073,000
01.02.03.01.03	**m Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.e**					
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà					
			882,00			882,00
						882,000
01.02.03.01.04	**u Derivació 90° PE 100-110-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba dif.mob.,afect.p/ser**					
	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 110 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
	Tee 110-110	2				2,00
						2,000

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 916 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.03.01.05	**u Derivació 90° reduïda PE 100-63-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba dif.mob.,afec**					
	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
	Tee 110-63-110	2				2,00
						2,000
01.02.03.01.06	**u Derivació 90° PE 100-63-63,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn no urbà s/dif.mob.,s/afect.**					
	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
	Tee 63-63	1				1,00
						1,000
01.02.03.01.07	**u Reducció concèntrica PE 100,DN 110-63,PN 16 (SDR 11),elecsold.,fons rasa,,entorn urba dif.mob.,afect.p/serveis rasa,a/pres.estre**					
	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 110 - DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
	Reducció 110-63	1				1,00
						1,000
01.02.03.01.08	**u Con reducció PE,DN=63mm-40mm,10bar,2 unions encols.,fons rasa**					
	Con de reducció de PVC per a passar de 63 mm de DN a 40 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa					
		2				2,00
						2,000
01.02.03.01.09	**u Colze 90° PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),elecsold./#,fons rasa,,entorn urba dif.mob.,s/afect.p/serveis rasa,a/pres.estrebada**					
	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
	Colze 63mm	2				2,00
						2,000
01.02.03.01.10	**u Colze 90° PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),elecsold./#,fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,a/pres.estrebada**					
	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
	Colze 110	1				1,00
						1,000
01.02.03.01.11	**u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**					
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada					
		1				1,00
						1,000

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 917 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.03.01.12	**u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**					
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada					
		5				5,00
						5,000
01.02.03.01.13	**u Hidrant colum.seca,2x45mm+1x70mm,connex.D=3",munt.ext.**					
	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 45 mm de diàmetre i una sortida de 70 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior					
		3				3,00
						3,000
01.02.03.01.14	**u Derivación 90° reducida PE 100-90-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unión elecsold.,electrosold.col.fondo zanja,,entorno no urbano s/**					
	Derivación a 90° reducida de polietileno PE 100 con ramal a 90° DN 90 para una unión electrosoldada, presión nominal PN 16 (SDR 11), fabricación según norma UNE-EN 12201-3, para una unión electrosoldada, electrosoldadura y colocada en el fondo de la zanja,, en entorno no urbano, en obras sin dificultad de movilidad, sin afectación por presencia de servicios en la zanja, con presencia de entibación					
		1				1,00
						1,000
01.02.03.01.15	**u Válvula reductora+bridas,DN=50mm,PN=16bar,15bar,bronce,mont.superf.**					
	Válvula reductora de presión con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión máxima y con un diferencial máximo de 15 bar, de bronce, precio alto y montada superficialmente					
		1				1,00
						1,000
01.02.03.02	**NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI**					
01.02.03.02.01	**m Esterilització tub,<=DN100**					
	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig					
	ø63mm	1	1.073,000			1.073,000
	ø110mm	1	882,000			882,000
						1.955,000
01.02.03.02.02	**u Tràmits per la presentació de la documentació a l'Autoritat sanitaria**					
	Tràmits per la presentació de la documentació a l'Autoritat sanitaria per l'obtenció de l'informe vinculat favorable abans de l'execució dels treballs d'instal·lació de canonada de longitud superior a 1 quilòmetre, segons RD 03/2023					
						1,000
01.02.03.02.03	**u Anàlisi de Clostridium Perfringens, segons RD 03/2023**					
	Análisis de Clostridium Perfringens, segons RD 03/2023					
						1,000
01.02.03.03	**FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESIOÀRIA SERVEI**					
01.02.03.03.01	**u Feines de connexió fins DN90**					
	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins DN90					
	ø63mm	3				3,00
						3,000

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 918 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.03.03.02	**u Feines de connexió entre DN100 fins DN160**					
	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada entre DN100 i DN160					
	ø110mm	5				5,00
						5,000
01.02.03.03.03	**u Materials tram 1 escom.DN20,s/tub exist.PE100 SDR11,DN90,collarí**					
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN90, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124					
		24				24,000
						24,000
01.02.04.01	**TREBALLS PREVIS**					
						1,000
01.02.04.02	**OBRA CIVIL**					
						1,000
01.02.04.03	**OBRA HIDRÀULICA**					
						1,000
01.02.04.04	**Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa**					
						2.542,762

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 919 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	**URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC**							
01.01	**PRESSUPOST CARRER FRANCOLI**							
01.01.01	**TREBALLS PREVIS**							
01.01.01.01	**u Cala d'inspecció en terreny natural**							
	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.							
						2,000	123,43	246,86
	TOTAL 01.01.01							**246,86**
01.01.02	**OBRA CIVIL**							
01.01.02.01	**ENDERROCS I EXCAVACIÓ**							
01.01.02.01.01	**m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm**							
	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	ø110mm	2	304,00			608,00		
						608,000	5,03	3.058,24
01.01.02.01.02	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**							
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	ø110mm	1	304,00	0,60		182,40		
						182,400	7,26	1.324,22
01.01.02.01.03	**m2 Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**							
	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	ø110mm	1	304,00	0,60		182,40		
						182,400	10,44	1.904,26
01.01.02.01.04	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny roca,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**							
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat							
	ø110mm	1	304,00	0,60	0,60	109,44		
						109,440	59,67	6.530,28
01.01.02.01.05	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,rec.més de 10 i fins a 15km**							
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km							
	ø110mm	1,4	304,00	0,60	0,16	40,86		
						40,860	8,35	341,18
01.01.02.01.06	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	ø110mm	1,4	304,00	0,60	0,16	40,86		
						40,860	9,30	380,00
	TOTAL 01.01.02.01							**13.538,18**

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 920 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.01.02.02	**REBLERTS I PAVIMENTS**							
01.01.02.02.01	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.toler.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM							
	ø110mm	1	304,00	0,60	0,44	80,26		
						80,260	25,36	2.035,39
01.01.02.02.02	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant							
	ø110mm	1	304,00	0,60	0,16	29,18		
						29,180	46,68	1.362,12
	TOTAL 01.01.02.02							**3.397,51**
01.01.02.03	**PAVIMENTS**							
01.01.02.03.01	**m3 Form.rases/pous fonam.,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió**							
	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió							
	ø110mm	1	304,00	0,60	0,15	27,36		
						27,360	107,42	2.939,01
01.01.02.03.02	**m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**							
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2							
	ø110mm	1,4	304,00	0,60		255,36		
						255,360	0,54	137,89
01.01.02.03.03	**m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.**							
	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment							
	ø110mm	1	304,00	0,60		182,40		
						182,400	33,35	6.083,04
	TOTAL 01.01.02.03							**9.159,94**
01.01.02.04	**GLOBAL**							
01.01.02.04.01	**u Pericó regist.fàbrica maó,45x45x50 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. morter ciment 1:8,s/solera maó calat,s/s**							
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació							
		6				6,00		
						6,000	106,78	640,68
01.01.02.04.02	**u Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort.**							
	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter							
		6				6,00		
						6,000	38,28	229,68
	TOTAL 01.01.02.04							**870,36**
	TOTAL 01.01.02							**26.965,99**

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 921 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.01.03	**OBRA HIDRÀULICA**							
01.01.03.01	**EQUIPS HIDRÀULICS**							
01.01.03.01.01	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**							
	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització							
	ø110mm	1	304,00			304,00		
						304,000	0,53	161,12
01.01.03.01.02	**m Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.e**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà							
			304,00			304,00		
						304,000	30,20	9.180,80
01.01.03.01.03	**u Derivació 90° reduïda PE 100-63-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba dif.mob.,afec**							
	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada							
		1				1,00		
						1,000	326,82	326,82
01.01.03.01.04	**u Reducció concèntrica PE 100,DN 110-63,PN 16 (SDR 11),elecsold.,fons rasa,,entorn urba dif.mob.,afect.p/serveis rasa,a/pres.estre**							
	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 110 - DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada							
		1				1,00		
						1,000	275,89	275,89
01.01.03.01.05	**u Con reducció PE,DN=63mm-40mm,10bar,2 unions encols.,fons rasa**							
	Con de reducció de PVC per a passar de 63 mm de DN a 40 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa							
		2				2,00		
						2,000	33,28	66,56
01.01.03.01.06	**u Colze 90° PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),elecsold./#,fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,a/pres.estrebada**							
	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada							
		3				3,00		
						3,000	248,23	744,69
01.01.03.01.07	**u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**							
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada							
		2				2,00		
						2,000	171,67	343,34
	TOTAL 01.01.03.01							**11.099,22**

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 922 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.01.03.02	**NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI**							
01.01.03.02.01	**m Esterilització tub,<=DN100**							
	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig							
	ø110mm	1	304,000			304,000		
						304,000	2,79	848,16
	TOTAL 01.01.03.02							**848,16**
01.01.03.03	**FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESSIONÀRIA SERVEI**							
01.01.03.03.01	**u Feines de connexió entre DN100 fins DN160**							
	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada entre DN100 i DN160							
	ø110mm	5				5,00		
						5,000	1.206,48	6.032,40
01.01.03.03.02	**u Materials tram 1 escom.DN20,s/tub exist.PE100 SDR11,DN90,collarí**							
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN90, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124							
						6,000	198,87	1.193,22
	TOTAL 01.01.03.03							**7.225,62**
	TOTAL 01.01.03							**19.173,00**
01.01.04.01	**TREBALLS PREVIS**							
						1,000	246,86	246,86
01.01.04.02	**OBRA CIVIL**							
						1,000	26.965,99	26.965,99
01.01.04.03	**OBRA HIDRÀULICA**							
						1,000	19.173,00	19.173,00
01.01.04.04	**Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa**							
						463,859	2,50	1.159,65
	TOTAL 01.01							**47.545,50**
01.02	**PRESSUPOST AVINGUDA MARISTANY**							
01.02.01	**TREBALLS PREVIS**							
01.02.01.01	**u Cala d'inspecció en terreny natural**							
	Cala d'inspecció en terreny natural per a localització de serveis, inclou excavació de terres amb mitjans manuals i mecànics, càrrega manual de runa sobre contenidor i posterior reposició.							
						13,000	123,43	1.604,59
	TOTAL 01.02.01							**1.604,59**
01.02.02	**OBRA CIVIL**							

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 923 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.02.02.01	**ENDERROCS I EXCAVACIÓ**							
01.02.02.01.01	**m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm**							
	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	ø63mm	2	1.073,00			2.146,00		
	ø110mm	2	882,00			1.764,00		
						3.910,000	5,03	19.667,30
01.02.02.01.02	**m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**							
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	ø110mm	1	304,00	0,60		182,40		
	ø63mm	1	1.073,00	0,60		643,80		
	ø110mm	1	882,00	0,60		529,20		
						1.355,400	7,26	9.840,20
01.02.02.01.03	**m2 Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.**							
	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics							
	ø63mm	1	1.073,00	0,60		643,80		
	ø110mm	1	882,00	0,60		529,20		
						1.173,000	10,44	12.246,12
01.02.02.01.04	**m3 Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny roca,retroexcavadora+martell+càrrega mec.**							
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat							
	ø63mm	1	1.073,00	0,60	0,60	386,28		
	ø110mm	1	882,00	0,60	0,60	317,52		
						703,800	59,67	41.995,75
01.02.02.01.05	**m3 Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,rec.més de 10 i fins a 15km**							
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km							
	ø63mm	1,4	1.073,00	0,60	0,36	324,48		
	ø110mm	1,4	882,00	0,60	0,16	118,54		
						443,020	8,35	3.699,22
01.02.02.01.06	**m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la**							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	ø63mm	1,4	1.073,00	0,60	0,36	324,48		
	ø110mm	1,4	882,00	0,60	0,16	118,54		
						443,020	9,30	4.120,09
	TOTAL 01.02.02.01							**91.568,68**

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 924 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.02.02.02	**REBLERTS I PAVIMENTS**							
01.02.02.02.01	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,mat.toler.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM							
	ø63mm	1	1.073,00	0,60	0,24	154,51		
	ø110mm	1	882,00	0,60	0,44	232,85		
						387,360	25,36	9.823,45
01.02.02.02.02	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorra,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant							
	ø63mm	1	1.073,00	0,60	0,36	231,77		
	ø110mm	1	882,00	0,60	0,16	84,67		
						316,440	46,68	14.771,42
	TOTAL 01.02.02.02							**24.594,87**
01.02.02.03	**PAVIMENTS**							
01.02.02.03.01	**m3 Form.rases/pous fonam.,formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,camió**							
	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió							
	ø63mm	1	1.073,00	0,60	0,15	96,57		
	ø110mm	1	882,00	0,60	0,15	79,38		
						175,950	107,42	18.900,55
01.02.02.03.02	**m2 Reg adher.,emul.bitum.catiònica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**							
	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2							
	ø63mm	1,4	1.073,00	0,60		901,32		
	ø110mm	1,4	882,00	0,60		740,88		
						1.642,200	0,54	886,79
01.02.02.03.03	**m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2)D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.**							
	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment							
	ø63mm	1	1.073,00	0,60		643,80		
	ø110mm	1	882,00	0,60		529,20		
						1.173,000	33,35	39.119,55
	TOTAL 01.02.02.03							**58.906,89**
01.02.02.04	**GLOBAL**							
01.02.02.04.01	**u Pericó regist.fàbrica maó,45x45x50 cm,g=15cm,p/inst.serveis,+lliscat int. morter ciment 1:8,s/solera maó calat,s/s**							
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació							
		24				24,00		
						24,000	106,78	2.562,72
01.02.02.04.02	**u Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort.**							
	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter							
		24				24,00		
						24,000	38,28	918,72
	TOTAL 01.02.02.04							**3.481,44**

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 925 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL 01.02.02							**178.551,88**
01.02.03	**OBRA HIDRÀULICA**							
01.02.03.01	**EQUIPS HIDRÀULICS**							
01.02.03.01.01	**m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.**							
	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització							
	ø63mm	1	1.073,00			1.073,00		
	ø110mm	1	882,00			882,00		
						1.955,000	0,53	1.036,15
01.02.03.01.02	**m Tub PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt							
	ø63mm	1	1.073,00			1.073,00		
						1.073,000	17,43	18.702,39
01.02.03.01.03	**m Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.e**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà							
			882,00			882,00		
						882,000	30,20	26.636,40
01.02.03.01.04	**u Derivació 90° PE 100-110-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba dif.mob.,afect.p/ser**							
	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 110 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada							
	Tee 110-110	2				2,00		
						2,000	296,84	593,68
01.02.03.01.05	**u Derivació 90° reduïda PE 100-63-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn urba dif.mob.,afec**							
	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada							
	Tee 110-63-110	2				2,00		
						2,000	326,82	653,64
01.02.03.01.06	**u Derivació 90° PE 100-63-63,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unió elecsold.,electrosold.col.fons rasa,,entorn no urbà s/dif.mob.,s/afect.**							
	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 63 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada al fons de la rasa,, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada							
	Tee 63-63	1				1,00		
						1,000	109,31	109,31
01.02.03.01.07	**u Reducció concèntrica PE 100,DN 110-63,PN 16 (SDR 11),elecsold.,fons rasa,,entorn urba dif.mob.,afect.p/serveis rasa,a/pres.estre**							
	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 110 - DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada							

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 926 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Reducció 110-63	1				1,00		
						1,000	275,89	275,89
01.02.03.01.08	**u Con reducció PE,DN=63mm-40mm,10bar,2 unions encols.,fons rasa**							
	Con de reducció de PVC per a passar de 63 mm de DN a 40 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa							
		2				2,00		
						2,000	33,28	66,56
01.02.03.01.09	**u Colze 90° PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),elecsold./#,fons rasa,,entorn urba dif.mob.,s/afect.p/serveis rasa,a/pres.estrebada**							
	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada							
	Colze 63mm	2				2,00		
						2,000	154,23	308,46
01.02.03.01.10	**u Colze 90° PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),elecsold./#,fons rasa,,entorn urba s/dif.mob.,afect.p/serveis rasa,a/pres.estrebada**							
	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada							
	Colze 110	1				1,00		
						1,000	248,23	248,23
01.02.03.01.11	**u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**							
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada							
		1				1,00		
						1,000	85,72	85,72
01.02.03.01.12	**u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.**							
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada							
		5				5,00		
						5,000	171,67	858,35
01.02.03.01.13	**u Hidrant colum.seca,2x45mm+1x70mm,connex.D=3",munt.ext.**							
	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 45 mm de diàmetre i una sortida de 70 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior							
		3				3,00		
						3,000	914,23	2.742,69
01.02.03.01.14	**u Derivación 90° reducida PE 100-90-110,PN 16,s/UNE-EN 12201-3,p/unión elecsold.,electrosold.col.fondo zanja,,entorno no urbano s/**							
	Derivación a 90° reducida de polietileno PE 100 con ramal a 90° DN 90 para una unión electrosoldada, presión nominal PN 16 (SDR 11), fabricación según norma UNE-EN 12201-3, para una unión electrosoldada, electrosoldadura y colocada en el fondo de la zanja,, en entorno no urbano, en obras sin dificultad de movilidad, sin afectación por presencia de servicios en la zanja, con presencia de entibación							
		1				1,00		
						1,000	177,09	177,09
01.02.03.01.15	**u Válvula reductora+bridas,DN=50mm,PN=16bar,15bar,bronce,mont.superf.**							
	Válvula reductora de presión con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión máxima y con un diferencial máximo de 15 bar, de bronce, precio alto y montada superficialmente							

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 927 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1				1,00		
						1,000	1.624,75	1.624,75
	TOTAL 01.02.03.01							**54.119,31**
01.02.03.02	**NETEJA, DESINFECCIÓ I CONTROL SANITARI**							
01.02.03.02.01	**m Esterilització tub,<=DN100**							
	Esterilització de tub fins a DN100, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig							
	ø63mm	1	1.073,000			1.073,000		
	ø110mm	1	882,000			882,000		
						1.955,000	2,79	5.454,45
01.02.03.02.02	**u Tràmits per la presentació de la documentació a l'Autoritat sanitaria**							
	Tràmits per la presentació de la documentació a l'Autoritat sanitaria per l'obtenció de l'informe vinculat favorable abans de l'execució dels treballs d'instal·lació de canonada de longitud superior a 1 quilòmetre, segons RD 03/2023							
						1,000	1.800,00	1.800,00
01.02.03.02.03	**u Anàlisi de Clostridium Perfringens, segons RD 03/2023**							
	Análisis de Clostridium Perfringens, segons RD 03/2023							
						1,000	100,00	100,00
	TOTAL 01.02.03.02							**7.354,45**
01.02.03.03	**FEINES A REALITZAR EMPRESA CONCESIOÀRIA SERVEI**							
01.02.03.03.01	**u Feines de connexió fins DN90**							
	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada fins DN90							
	ø63mm	3				3,00		
						3,000	613,55	1.840,65
01.02.03.03.02	**u Feines de connexió entre DN100 fins DN160**							
	Feines a realitzar per la connexió de la nova canonada a la xarxa existent. Canonada entre DN100 i DN160							
	ø110mm	5				5,00		
						5,000	1.206,48	6.032,40
01.02.03.03.03	**u Materials tram 1 escom.DN20,s/tub exist.PE100 SDR11,DN90,collarí**							
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, sobre tub existent de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN90, per a unió en càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i capçal de presa en càrrega amb sortida directa per a tub de polietilè, inclòs vàlvula de registre DN20 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124							
		24				24,000		
						24,000	198,87	4.772,88
	TOTAL 01.02.03.03							**12.645,93**
	TOTAL 01.02.03							**74.119,69**
01.02.04.01	**TREBALLS PREVIS**							
						1,000	1.604,59	1.604,59
01.02.04.02	**OBRA CIVIL**							
						1,000	178.551,88	178.551,88
01.02.04.03	**OBRA HIDRÀULICA**							
						1,000	74.119,69	74.119,69
01.02.04.04	**Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos a disposar a criteri de la Direcció Facultativa**							
						2.542,762	2,50	6.356,91
	TOTAL 01.02							**260.633,07**
	TOTAL 01							**308.178,57**

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 928 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL							**308.178,57**

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 58972f6a-c279-4508-bffa-23e293e88ee7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081228_2024_22004199
Data d'impressió: 29/10/2024 09:54:56
Pàgina 929 de 929

SIGNATURES
1.- IVAN GARCIA COLLELL / num:17622, 23/10/2024 14:12

RESUM DE PRESSUPOST

PROJECTE EXECUTIU PER A LA SUBSTITUCIÓ DE CANONADES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE

CAPÍTOL	RESUM			IMPORT	%
PE_FONT_BOSC_24.1	**URBANITZACIÓ FONT DEL BOSC**			**308.178,57**	**100,00**
PE_FDB_1.1	*PRESSUPOST CARRER FRANCOLI*		*47.545,50*		
PE_FDB_1.1.1	TREBALLS PREVIS		246,86		
PE_FDB_1.1.2	OBRA CIVIL		26.965,99		
PE_FDB_1.1.3	OBRA HIDRÀULICA		19.173,00		
PE_FDB_1.2	*PRESSUPOST AVINGUDA MARISTANY*		*260.633,07*		
PE_FDB_1.2.1	TREBALLS PREVIS		1.604,59		
PE_FDB_1.2.2	OBRA CIVIL		178.551,88		
PE_FDB_1.2.3	OBRA HIDRÀULICA		74.119,69		
		PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL		**308.178,57**	
		13,00 % Despeses generals	40.063,21		
		6,00 % Benefici industrial	18.490,71		
		Suma		58.553,92	
		PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		**366.732,49**	
		21% IVA		77.013,82	
		PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		**443.746,31**	

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES MIL SET-CENTS QUARANTA-SIS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE MEDIONA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.