

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 1 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.	

Carlos Cubillas González, secretari.
Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023.

PROJECTE DE MILLORA I REPARACIÓ DE PAVIMENTS
DE DIVERSOS VIALS DE CADAQUÉS



Ajuntament de
Cadaqués

ALT EMPORDÀ

AP
491
ARQUITECTURA

Josep Alegri Padern. arquitecte tècnic
Av. Jaume I, 6 (despatx 1)
17491 PERALADA
josep.alegri@aparellador.org

Carlos Cubillas González, secretari.
Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.



CAPITOL I. : MEMÒRIA

INDEX

1.1. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE.....	2
1.2. PROMOTOR.....	2
1.3. REDACTOR.....	2
1.4. EMPLAÇAMENT DE LES INTERVENCIIONS.....	2
1.5. SITUACIÓ GEOGRÀFICA DEL MUNICIPI.....	3
1.6. INTERÉS TURÍSTIC DEL MUNICIPI.....	3
1.7. NORMATIVA URBANÍSTICA.....	4
1.8. JUSTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ.....	4
1.9. ESTAT ACTUAL.....	4
1.10. QUADRE DE SUPERFÍCIES I ÀMBITS.....	5
1.11. DESCRIPCIÓ DE LE OBRES. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.....	6
1.12. MILLORES MEDIAMBIENTALS.....	8
1.13. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS.....	8
1.14. INDEX DEL PROJECTE.....	8
1.15. AFECTACIONS I SERVEIS AFECTATS.....	9
1.16. REVISIO DE PREUS.....	9
1.17. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....	10
1.18. TERMINI D'EXECUCIO, DE GARANTIA I CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.....	10
1.19. VIDA ÚTIL.....	10
1.20. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.....	10
1.21. CONCLUSIÓ.....	10
1.22. PRESSUPOST.....	11
CAPITOL II. : PLÀNOLS.....	12

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 3 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 2

1.1. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE.

El projecte preveu actuacions necessàries per la millora dels paviments asfàltics existents més deteriorats, o en algun cas, la dotació de l'acabat del paviment inexistent, ja sigui amb asfalt o bé amb formigó.

L'abast del projecte abarca diversos carrers del nucli urbà de Cadaqués, així com alguna zona d'urbanitzacions, a més de millores al camí del Cap de Creus, amb la reparació parcial de les zones més deteriorades.

Aquests projecte forma part d'una sèrie d'actuacions que s'ha realitzat de manera continuada al llarg del temps per part de l'Ajuntament, amb l'objectiu de millorar el paviment existent dels carrers del municipi.

1.2. PROMOTOR.

El promotor de les obres de millora i reparació dels carrers, és l'Ajuntament de Cadaqués.

Exc. Ajuntament de Cadaqués
 c/ Silvi Rahola, 2
 Cadaqués, 17488
 inforamació@cadaques.cat

1.3. REDACTOR.

Josep Alegrí Padern, arquitecte tècnic
 40436664L
 Av. Jaume I, 6, despatx, 1
 17491 Peralada
 josep@ap491arquitectura.cat
 Col·legiat número 810 del Col·legi Oficial d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers de l'Edificació de Girona.

1.4. EMPLAÇAMENT DE LES INTERVENCIONS.

L'àmbit general de l'actuació es correspon a diversos carrers del nucli urbà de Cadaqués com són els carrers de La Font Vella, el carrer Verge de l'Esparança, el carrer Josep Pla, la plaça Torre de les Creus, el carrer de l'Heretat, el carrer Teresa Miramont, el carrer de l'Estrop, el carrer Sol Ixent, diversos trams i cruïlles del carrer Caials, i trams del camí del Cap de Creus.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 4 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

1.5. SITUACIÓ GEOGRÀFICA DEL MUNICIPI.

Cadaqués és un municipi de la comarca de l'Alt Empordà, situat a la costa del Cap de Creus, essent el poble més oriental de Catalunya (així mateix de la península Ibèrica) i per tant també de l'Alt Empordà.

El terme municipal de Cadaqués s'estén a l'extrem de llevant de la península del cap de Creus, el punt més oriental de la península Ibèrica, en terrenys tallats irregularment pels vessants finals de la serra de Prades, que en arribar al mar, formen una costa molt accidentada, amb petites platges rocoses.

Té una superfície de 26,4 Km², aïllat per les muntanyes, del Pení, de la resta de l'Alt Empordà, Cadaqués va viure de cara al mar i pràcticament separat (per terra) de la resta de la comarca fins a les acaballes del segle XIX.

El tren de Barcelona a França travessa el sector occidental d'aquest terme, passant a pocs metres de Marzá, on no hi ha, però, baixador ni cap servei ferroviari. Aquest poble es comunica per un camí veïnal amb l'estació més pròxima, que és la de Vilajuïga. Una carretera local asfaltada porta de Pedret a Pau (3 Km) i a la carretera de Roses a Vilajuïga. Camins veïnals menen a Vilanova de Muga i a Castelló d'Empúries.

El clima és totalment mediterrani, amb vents molt forts, especialment la tramuntana i el mestral.

La vila de Cadaqués, ubicada al fons de la badia del mateix nom, està abocada al mar i aïllada de l'interior per la muntanya del Pení i el puig dels Bufadors, que encerclen el territori. Des d'es Baluard, la vila s'obre a banda i banda, formant dues grans corbes sobre la badia, resseguida per la riba. Aquests sectors, a ponent (des de la meitat del Llané Gran) i a llevant (fins a la part posterior de les cases del carrer de Colom) de l'antiga vila, queden, juntament amb aquesta, també compresos dins l'àmbit del conjunt històric.

La vila està comunicada únicament per un únic accés, la ctra. GI-614, provinent de Roses, essent una carretera asfaltada, amb una bifurcació a Perafita, la GI-613, que devalla cap al Port de la Selva.

1.6. INTERÉS TURÍSTIC DEL MUNICIPI.

L'origen del topònim és "Cap de Quers", que s'entén com a "Cap de roques". El terme "quers" prové d'una arrel molt antiga que es pot trobar en diversos topònims de Catalunya (com Queralbs, Queralt), però també en zones veïnes o més llunyanes, com en els Alps (per exemple, la vall del Queiràs). És un topònim que es troba sovint en regions de muntanyes.

El poble, situat a la badia del mateix nom, és presidit per l'església de Santa Maria, que conté un notable retaule barroc.

El nucli antic, que estigué emmurallat (encara se'n conserva el portal, emblanquinat), ocupa un turó rocós al cim del qual s'alça la característica i blanca església de Santa Maria, i s'estén fins arran de mar, fins a la cala del Llané Gran. Un seguit de carrers i carrerons estrets i costeruts, empedrats amb lloses i còdols de pissarra, i placetes recollides formen el conjunt arquitectònic del nucli antic de Cadaqués.

El nucli antic forma un conjunt històric protegit com a bé cultural d'interès nacional BCIN.

Des d'es Baluard, la vila s'obre a banda i banda, formant dues grans corbes sobre la badia, resseguida per la riba. Aquests sectors, a ponent (des de la meitat del Llané Gran) i a llevant (fins a la part posterior de les cases del carrer de Colom) de l'antiga vila, queden, juntament amb aquesta, també compresos dins l'àmbit del conjunt històric.

1.7. NORMATIVA URBANÍSTICA.

Que segons el PGOU, aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona en data de 17 de desembre de 1986, i publicat al DOG, en data de 25 de març de 1987, tot l'àmbit del projecte es situa dins del sistema viari.

1.8. JUSTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ.

El present projecte contempla les actuacions descrites d'arranjament dels carrers, entenent que és obligació del municipi tenir les vies públiques en bon estat de conservació.

Així ho especifica l'article 67 del Decret Legislatiu 2/2003 pel qual s'aprova el Text refós del Llei municipal i de Règim Local de Catalunya, que es transcriu a continuació:

Article 67. Serveis Mínims.

Els municipis, independentment o associats, han de prestar com a mínim els serveis següents:

- a) *En tots els municipis: enllumenat públic, cementiri, recollida de residus, neteja viària, abastament domiciliari d'aigua potable, clavegueres, accés als nuclis de població, pavimentació i conservació de les vies públiques i control d'aliments i begudes.*

1.9. ESTAT ACTUAL.

Al llarg del temps, els nivells de qualitat dels asfaltats s'han anat perdent les seves qualitats, en general en els carrers objecte del projecte es poden identificar els següents deterioraments:

1. Desintegració dels materials de la capa de rodadura. Té lloc per la pèrdua de cohesió existents entre les partícules superficials i la seva evolució, poden conduir en ocasions a la formació d'importants irregularitats (sots).
2. Esquerdes en la capa de rodadura. Poden ser de diferents tipus i tenir diferents orígens. Poden tenir origen en l'esgotament estructural o fatiga de la pròpia capa de rodadura o de les capes inferiors, deteriorament de les juntes, fenòmens de retracció, fatiga tèrmica, envelliment, ...
3. Deformacions superficials de la capa de rodadura bituminosa en forma de roderes. Es deu a la canalització de càrregues elevades en associació amb altes temperatures.
4. Deformacions superficials, localitzades o no. Es produeixen per l'assentament de les capes granulars inferiors.
5. Poliment de la textura superficial. Apareix per l'abradió que produeixen els pneumàtics combinada amb l'aigua i les partícules minerals que es troben soltes en la superfície.
6. Alteració de la base granular amb pèrdua de la capacitat portant d'aquesta per afectació d'arrels d'arbrat limítrof.

1.10. QUADRE DE SUPERFÍCIES I ÀMBITS.

La superfície de l'àmbit d'actuació és de 8.415,40 m2, tots ells dins del Sistema viari.

Nucli urbà		
Carrer de la Font Vella	423,00	m2
Carrer Verge de l'Esperança	234,60	m2
Carrer Josep Pla	593,30	m2
Plaça Torre de les Creus	367,50	m2
Carrer de l'Heretat	669,50	m2
Carrer Teresa Miramont	539,80	m2
Carrer de s'Estrop	180,20	m2
Carrer Sol Ixent	570,00	m2
Camins		
Camí del Cap de Creus	3.937,50	m2

Urbanitzacions		
Carrer Caials	900,00	m2

1.11. DESCRIPCIÓ DE LE OBRES. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.

Les obres que s'executaran pel bon desenvolupament del projecte redactat seran les següents:

Carrer de la Font Vella, carrer Josep Pla, carrer de l'Heretat, carrer Teresa Miramont, carrer Caials i el camí del Cap de Creus

En aquests carrers es preveu un fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada.

Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.

Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, i la col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriments bituminós polimèric tipus MacGrid 50/50 o similar, als llocs on hi hagi ferm existent de formigó.

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.

Retirada i recol.locació un cop pavimentat, de piona de fosa existent.

Carrer Verge de l'Esperança

Actualment aquest carrer no presenta cap tipus de pavimentació, per la qual cosa, es preveu la neteja i esbrossada del terreny amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió, l'excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador si s'escau i càrrega indirecta sobre camió, l'estesa d'una base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

Prèviament, es realitzarà l'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, amb la canalització d'un tub de pvc de diàmetre 80, com a previsió del soterrament de l'enllumenat, amb la formació d'arquetes de maó de 45x45x50 cm i les corresponents tapes de fosa dúctil.

El paviment, degut a la problemàtica del pas de maquinària d'asfaltatge, es preveu amb un paviment de formigó amb acabat rentat a l'àcid, amb formigó HA-30/P / 10 / IIIa + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa + E, de 20 cm de gruix, amb malla electrosoldada.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 8 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Plaça torre de les Creus

En aquest carrer, degut a la presència d'un paivment existent de formigó en mal estat, els següents treballs consistents en la demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, el tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.

Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, i la col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de ferms amb recubriment bituminós polimèric tipus MacGrid 50/50 o similar, als llocs on hi hagi ferm existent de formigó.

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.

Carrer Sol Ixent i carrer de s'Estrop

En aquest carrer, degut a l'acció de les arrels dels arbres limítrofs, es preveu la demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, l'excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, i la formació d'una base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

Un cop sanejades les esplanades, es procedirà amb el tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada. L'estesa de reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, i la col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de ferms amb recubriment bituminós polimèric tipus MacGrid 50/50 o similar, als llocs on hi hagi ferm existent de formigó. I finalment l'estesa d'un paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.

A totes les actuacions, sempre que sigui necessari es preveu el desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, i els treballs de reposició de senyalització horitzontal.



1.12. MILLORES MEDIAMBIENTALS

Les mescles bituminoses a utilitzar, detallades en l'apartat de descripció de les obres de la present memòria, així com en el pressupost i en el plec de condicions, permeten el reaprofitament de 3 kg de plàstic per cada 1.000 kg de mescla bituminosa.

Així el present projecte, a on està previst l'ús de 1.561,86 tones de mescla bituminosa, estarem parlant d'una reutilització de 4.685,58 kg de plàstics fora d'ús que estaven destinats a l'abocador.

D'aquesta manera, estarem realitzant una reducció de la petjada de CO2 de 17.680,26 kg.

1.13. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS.

D'acord amb allò que disposa l'article 1 A). ú del decret 462/1971, de 11 de Març, a la redacció del present projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

El projecte compleix la normativa vigent. S'ha tingut cura durant la seva redacció del compliment de les següents normatives, entre altres:

- Norma 6.1 –IIC i II C de 1989 «Secciones de firme »
- Codi d'accessibilitat de Catalunya, desenvolupat en el decret 135/1995, de 24 de març de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
- L'Ordre VIV/561/2010, de 1 de febrer, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a utilització dels espais públics urbanitzats.
- Reial Decret 1627/1997 de segureta i salt en les obres de construcció
- Decret 375/88 sobre Control de qualitat.

Es fa constar que les obres projectades constitueixen una obra completa, susceptible de ser lliurada a l'ús general o públic corresponent.

1.14. INDEX DEL PROJECTE.

CAPÍTOL I.....: MEMORIA.

CAPÍTOL II.....: ANNEXOS.

CAPÍTOL III.....: PLÀNOLS.

PLÀNOL N° TÍTOL

DIN-A3

PLANOL 01	Situació i emplaçament	1/20.000
PLANOL 02	Emplaçament detall	1/8.000
PLANOL 03	Planejament vigent (MUC)	1/2.500
PLANOL 04	Topogràfic estat inicial – c/ de la Font Vella	1/400
PLANOL 05	Topogràfic estat inicial – c/ Verge de l'Esperança	1/200
PLANOL 06	Topogràfic estat inicial – c/ Josep Pla i plaça Torre de les Creus	1/400
PLANOL 07	Topogràfic estat inicial – c/ de l'Heretat	1/500
PLANOL 08	Topogràfic estat inicial – c/ Teresa Miramont	1/800
PLANOL 09	Topogràfic estat inicial – c/ s'Estrop i Sol ixent	1/500
PLANOL 10	Topogràfic estat inicial – camí de Cap de Creus	1/7.500
PLANOL 11	Topogràfic estat inicial – Caials	1/600
PLANOL 12	Projecte – c/ de la Font Vella	1/400
PLANOL 13	Projecte – c/ Verge de l'Esperança	1/200
PLANOL 14	Instal·lacions – c/ Josep Pla i plaça Torre de les Creus	1/400
PLANOL 15	Projecte – c/ de l'Heretat	1/500
PLANOL 16	Projecte – c/ Teresa Miramont	1/800
PLANOL 17	Projecte – c/ s'Estrop i Sol ixent	1/500
PLANOL 18	Projecte – Caials	1/600

CAPÍTOL IV : PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES I LEGALS.

CAPÍTOL V : PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

CAPÍTOL VI : PRESSUPOST.

1.15. AFECTACIONS I SERVEIS AFECTATS.

L'actuació és superficial i no es preveu en el present projecte l'afectació dels serveis urbans.

1.16. REVISIÓ DE PREUS.

D'acord amb les característiques de l'obra i el termini d'execució previst no es proposa revisió als preus incluits en el present projecte.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 11 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 10

1.17. JUSTIFICACIO DE PREUS.

La justificació de tots i cadascun dels preus amb els quadres en funció de costos de materials, ma d'obra, maquinària i rendiment previst, es presenten com annexos en el el document de pressupost.

Per a l'obtenció dels preus s'ha fet servir la base de dades ITEC, modificada d'acord amb els preus unitaris dels diferents materials, d'acord amb consultes amb diverses empreses constructores i proveïdors de la província.

Per a l'obtenció dels preus unitaris s'ha aplicat l'article 67 del Reglament de contractació de l'Estat i també les normes complementàries vigents.

Els preus unitaris d'aquest projecte inclouen els treballs de replanteig topogràfic necessaris per la realització de les obres.

1.18. TERMINI D'EXECUCIO, DE GARANTIA I CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.

El termini d'execució previst des de l'inici fins l'acabament total de l'obra contemplada en el present projecte es de dos mesos, i el termini de garantia es de dotze mesos comptats a partir de la recepció.

Segons la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, atès el pressupost que es fixa, no cal la classificació per al contractista.

1.19. VIDA ÚTIL.

S'entén que al tractar-se de paviments de nova construcció, la seva vida útil, serà aproximadament de uns 25 anys.

1.20. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.

Atès que el contracte no és superior a 500.000 €, al contractista no li serà exigible cap classificació segons la Llei 9/2017 de contractes del Sector Públic.

1.21. CONCLUSIÓ.

Amb tot el que s'ha exposat en la present memòria i en els documents que s'acompanyen s'estima suficientment detallat el present projecte perquè serveixi de base a la contractació i efectiva construcció de les obres.

1.22. PRESSUPOST.

RESUM DEL PRESSUPOST

Nº	Denominació	Import
01	Carrer de la font vella .	10.403,15 €
02	Carrer verge de l'esperança .	19.116,99 €
03	Carrer josep pla .	15.179,13 €
03bis	Plaça torre de les creus .	17.559,64 €
04	Carrer de l'heretat .	14.426,95 €
05	Carrer teresa miramont .	13.881,57 €
06	Carrer de s'estrop .	7.675,24 €
06bis	Carrer sol ixent .	11.552,75 €
07	Camí del cap de creus .	71.078,96 €
08	Caials .	17.058,96 €
09	Varis .	5.150,00 €
10	Seguretat i salut .	4.635,00 €
Total Pressupost d'Execució Material		207.718,34 €
Despeses Generals 13,000 %		27.003,38 €
Benefici Industrial 6,000 %		12.463,10 €
Total Pressupost de Contracta		247.184,82 €
I.V.A 21,000 %		51.908,81 €
Total Pressupost de Licitació		299.093,63 €

El pressupost d'execució material és de dos-cents set mil set-cents divuit euros amb trenta-quatre cèntims. (207.718,34 €).

El pressupost d'execució per contracta és dos-cents quaranta-set mil cent vuitanta-quatre euros amb vuitanta-dos cèntims. (247.184,82 €).

Els preus d'execució per contracta més IVA és de dos-cents noranta-nou mil noranta-tres euros amb seixanta-tres cèntims (299.093,63 €).

L'arquitecte tècnic
Josep Alegrí Padern

JOSEP ALEGRI
PADERN - DNI
40436664L

Firmado digitalmente por JOSEP
ALEGRI PADERN - DNI 40436664L
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, sn=ALEGRI PADERN,
givenName=JOSEP,
serialNumber=IDCES-40436664L,
cn=JOSEP ALEGRI PADERN - DNI
40436664L
Fecha: 2023.11.07 12:56:55 +01'00'

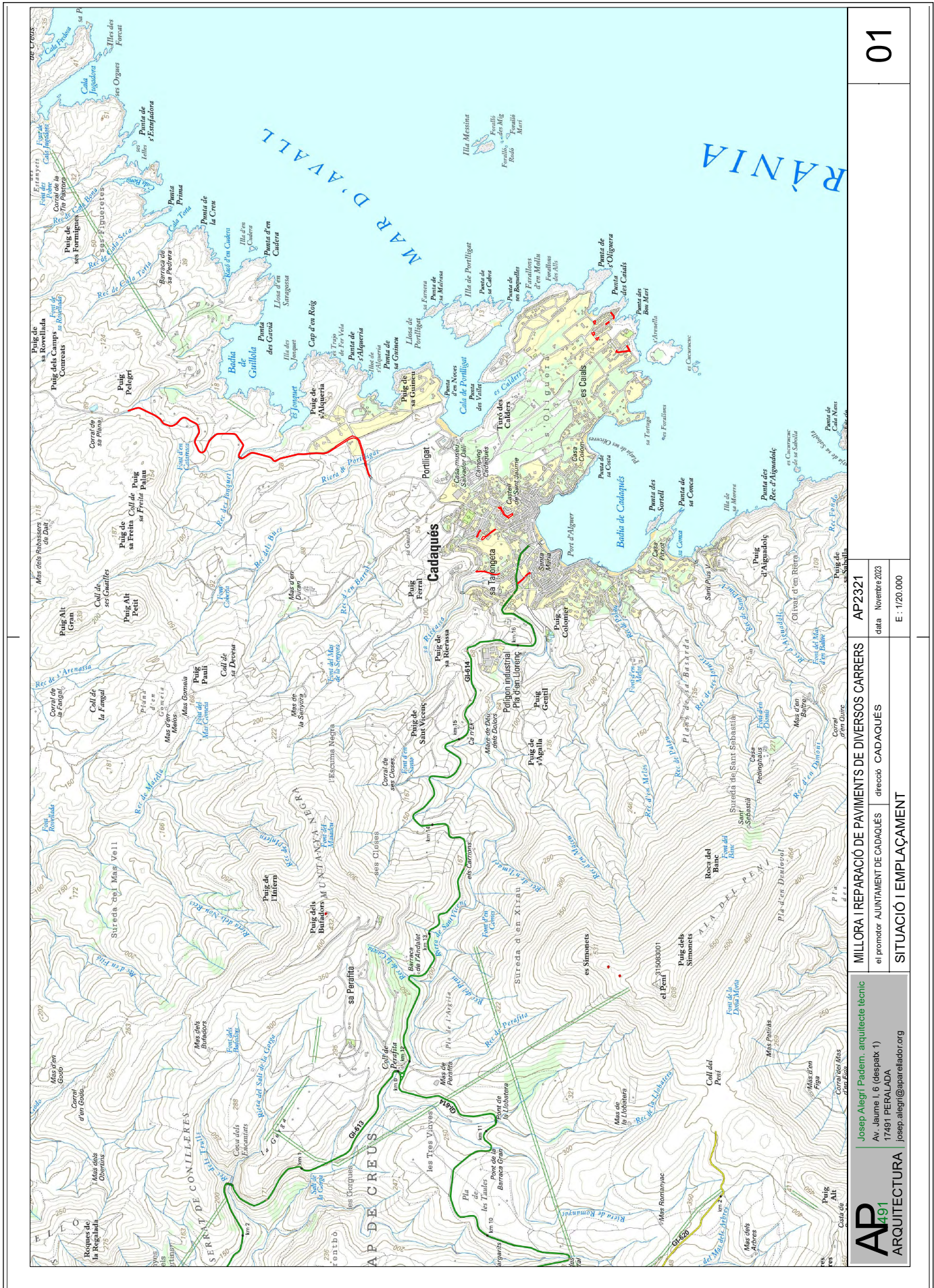
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 13 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.	

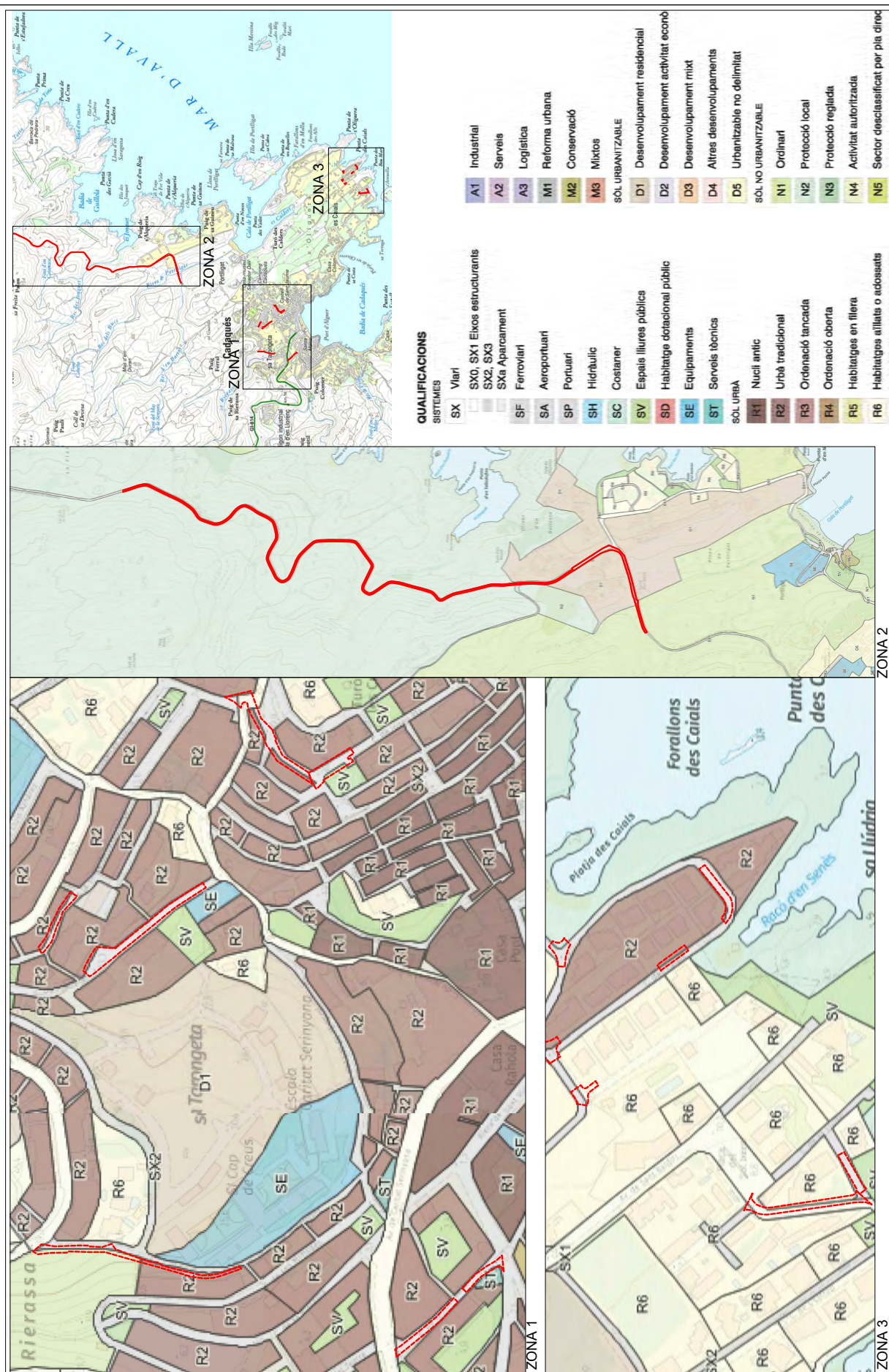
Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 12

CAPITOL II. : PLÀNOLS

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





SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

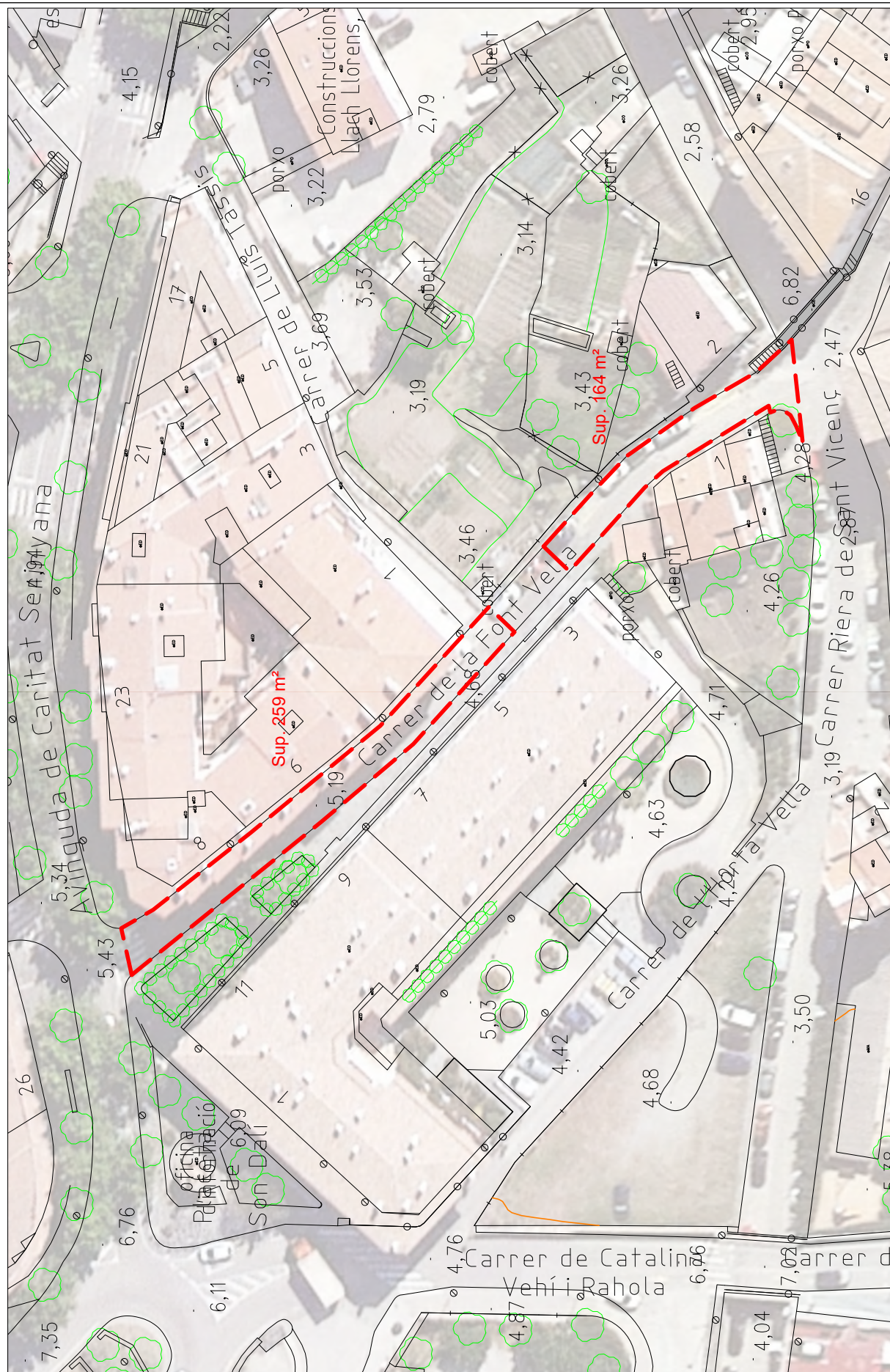
2.- Ajuntament de Cadagués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.



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



AP⁴⁹¹
ARQUITECTURA

Josep Alegrí Padern. arquitecte tècnic
Av. Jaume I, 6 (despatx 1)
17491 PERALADA
Josep.Alegri@aparellador.org

MILLORA I REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE DIVERSOS CARRERS	direcció	CADAQUÉS

AP2321
1a Novembre 2023
E : 1/400

04



Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749
Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20
Pàgina 18 de 313

SIGNATURES
1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56
2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023.
3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.



AP191 ARQUITECTURA	MILLORA I REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE DIVERSOS CARRERS		AP2321	05
	el promotor	AJUNTAMENT DE CADAQUÉS	data	
	TOPOGRAFIC ESTAT INICIAL 2-C/V. DE L'ESPERANÇA		Novembre 2023	
Josep Alegri Padern, arquitecte tècnic Av. Jaume I, 6 (despatx 1) 17491 PERALADA josep.alegri@aparellador.org		direcció		E : 1/200

SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

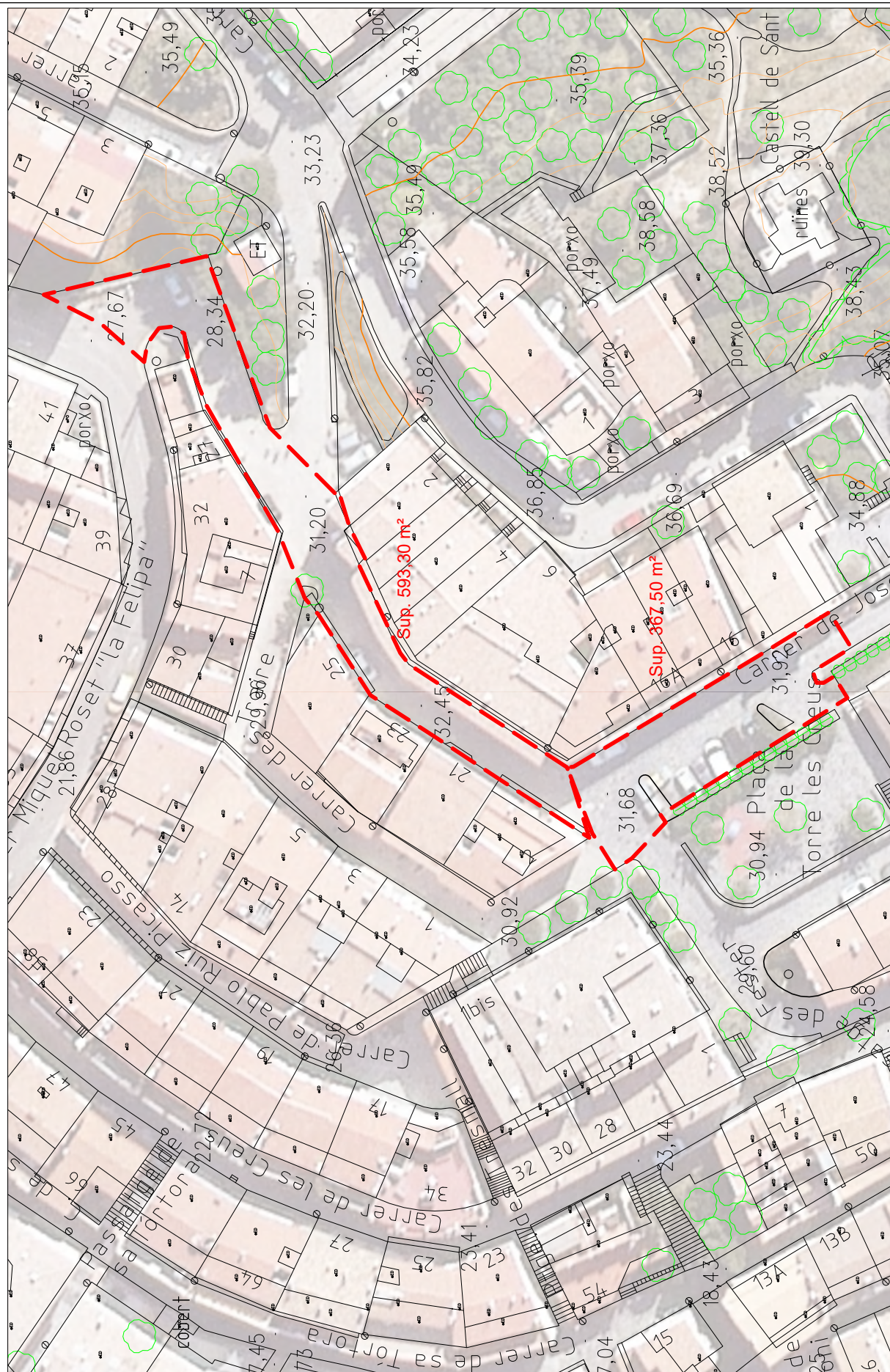
2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.



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



06

AP2321	data	Novembre 2023
AP2321	direcció	CADAQUÉS
AP2321	el promotor	AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
AP2321	MILLORA I REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE DIVERSOS CARRERS	
AP2321	TOPO. ESTAT INICIAL 3 i 3BIS C/ J.P.LA I PÇA TORRE DE LES CREUS	
AP2321	E: 1/400	

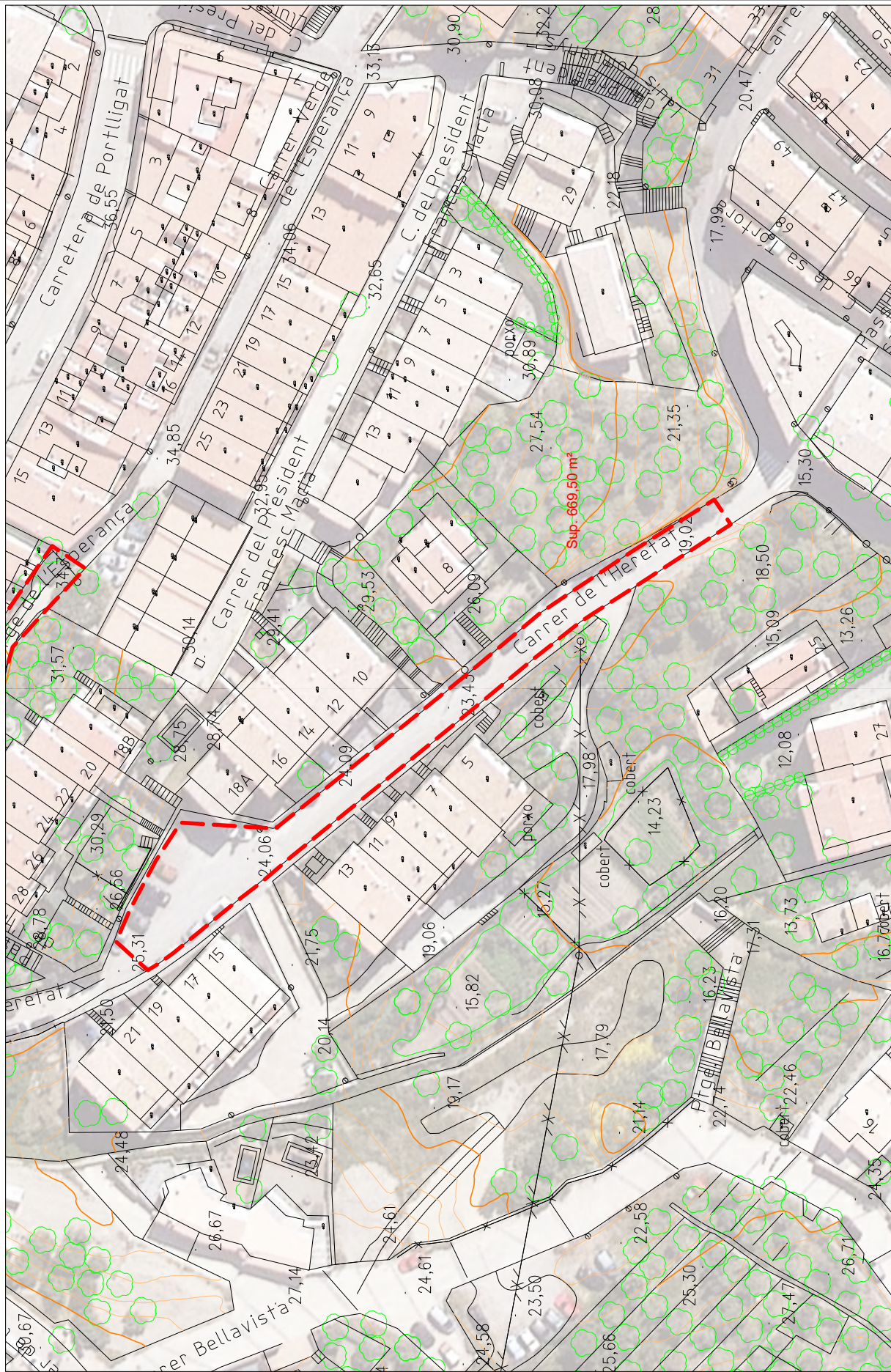
AP
491
ARQUITECTURA

Josep Alegrí Padern, arquitecte tècnic
Av. Jaume I, 6 (despatx 1)
17491 PERALADA
josep.alegri@aparellador.org

Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749
Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20
Pàgina 20 de 313

SIGNATURES
1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56
2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001156 de data 8 de novembre de 2023.
3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

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

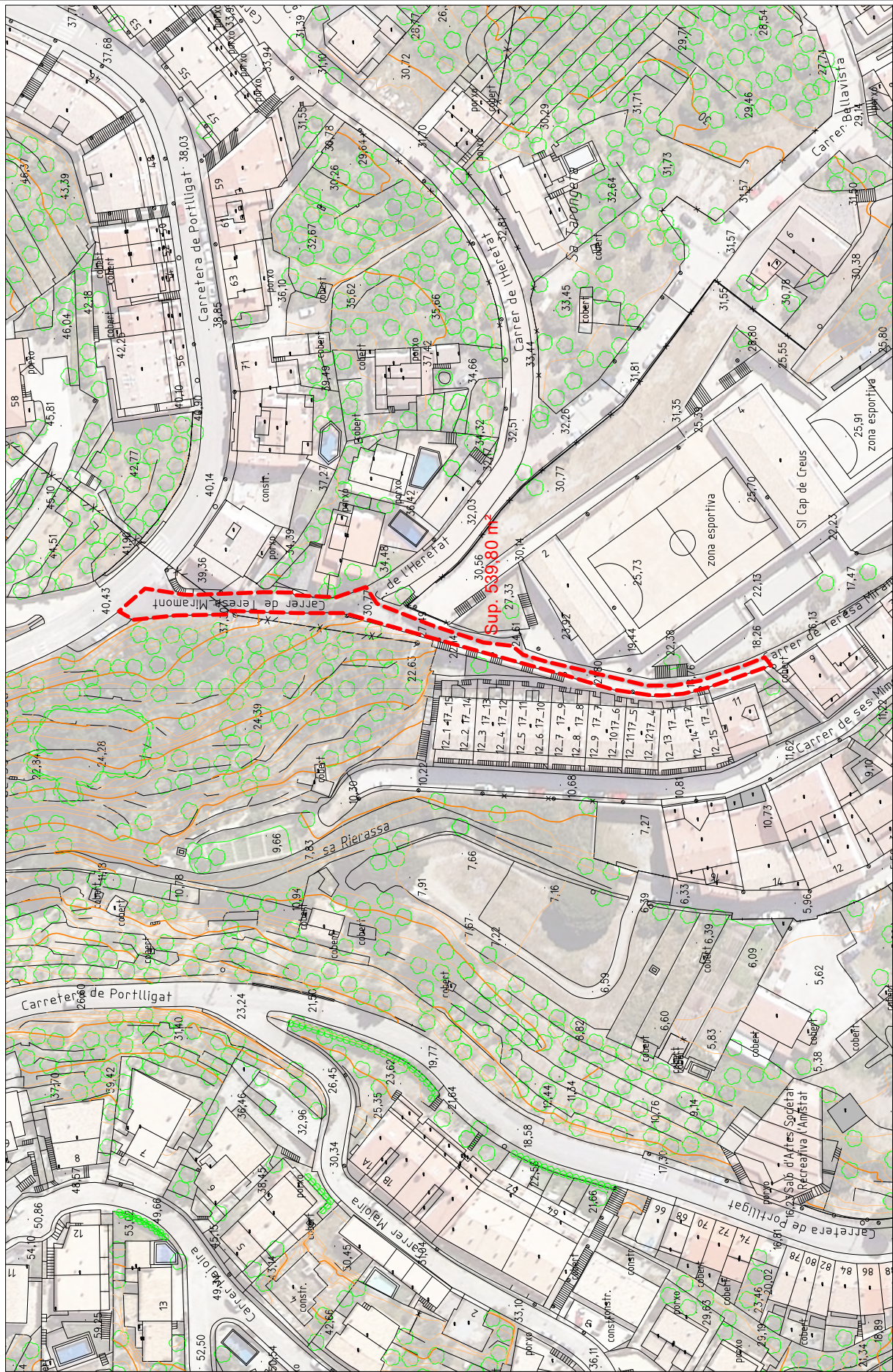


07	
TOPOGRÀFIC ESTAT INICIAL 4-C/ DE L'HERETAT	
MILLORA I REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE DIVERSOS CARRERS	
el promotor AJUNTAMENT DE CADAQUÉS	direcció CADAQUÉS
AP2321	
data	Novembre 2023
E : 1/500	
Josep Alegri Padern, arquitecte tècnic Av. Jaume I, 6 (despatx 1) 17491 PERALADA josep.alegri@aparellador.org	
AR191	ARQUITECTURA

Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749
Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20
Pàgina 21 de 313

SIGNATURES
1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56
2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023.
3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.

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



AP91
ARQUITECTURA

Josep Alegri Padern, arquitecte tècnic
Av. Jaume I, 6 (despatx 1)
17491 PERALADA
josep.alegri@aperalador.org

MILLORA I REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE DIVERSOS CARRERS

el promotor AJUNTAMENT DE CADAQUÉS direcció CADAQUÉS

TOPOGRÀFIC ESTAT INICIAL 5-C/ TERESA MIRAMONT

AP2321

data 08

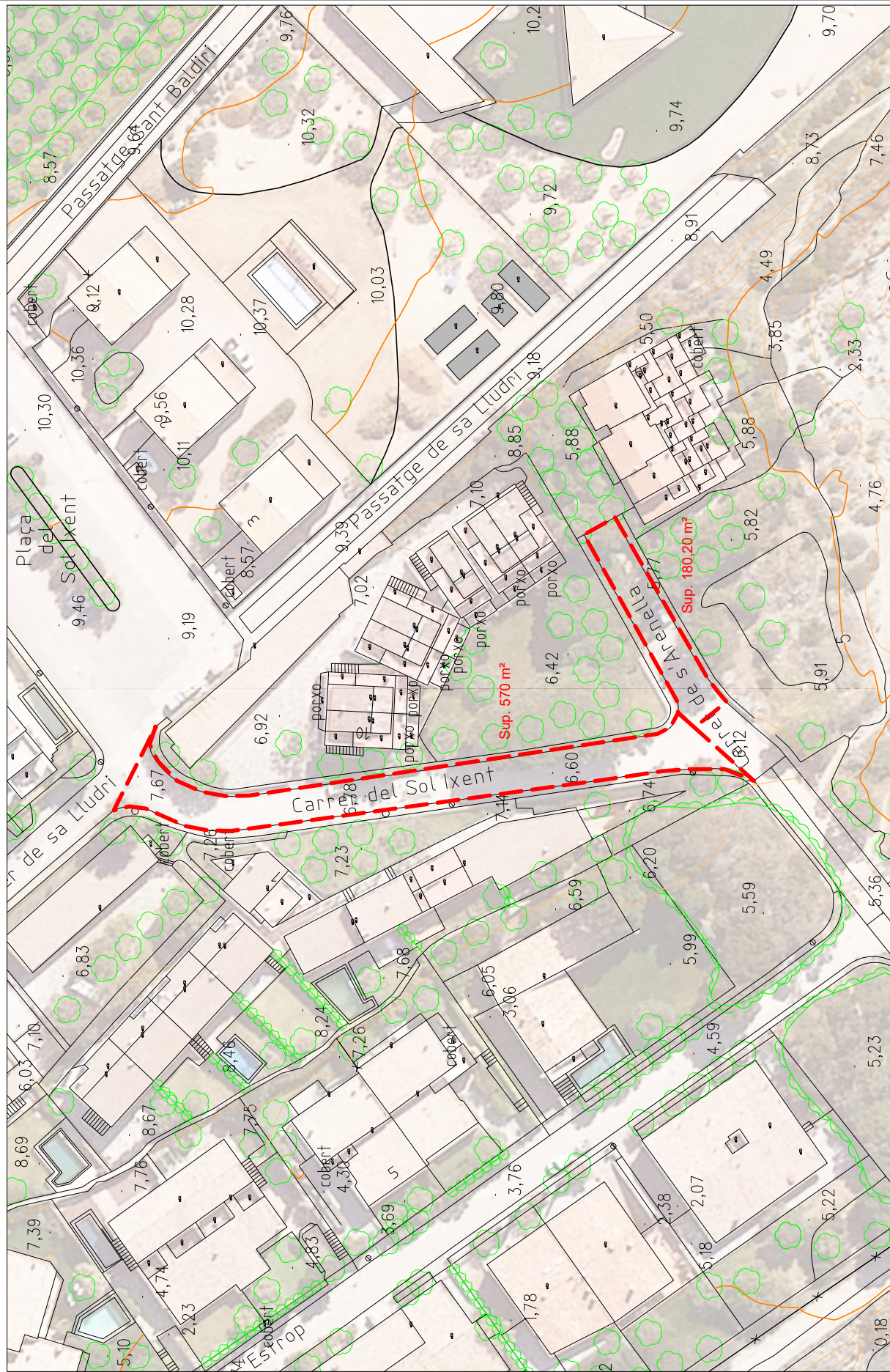
data 08

E : 1/800

Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749
Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20
Pàgina 22 de 313

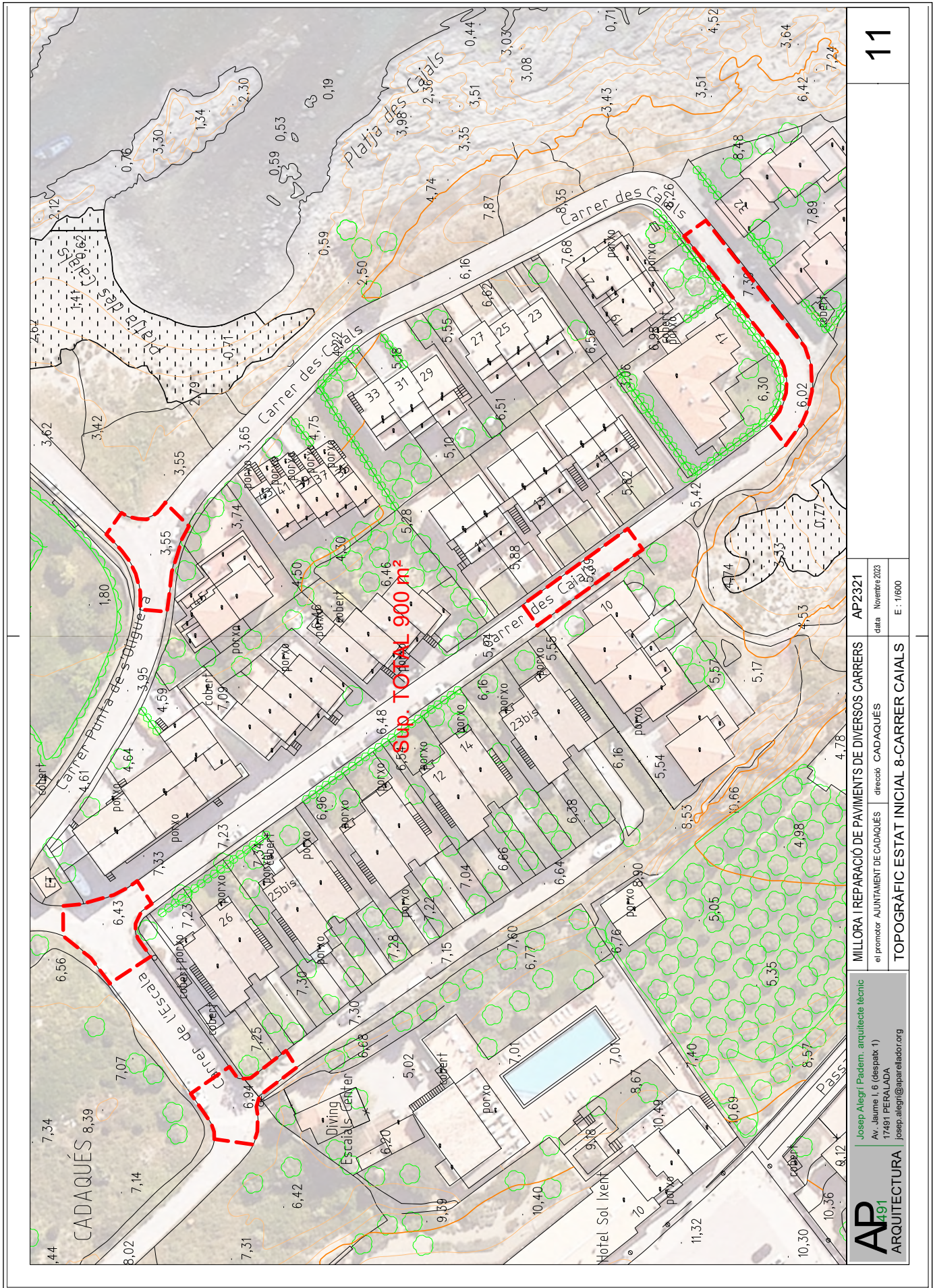
SIGNATURES
1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56
2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023.
3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.

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



AP491 ARQUITECTURA		Josep Alegri Padern, arquitecte tècnic Av. Jaume I, 6 (despaxk 1) 17491 PERALADA josep.alegri@aparelador.org		MILLORA I REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE DIVERSOS CARRERS		AP2321	09
				el promotor AJUNTAMENT DE CADAQUÈS	data	Novembre 2023	
				direcció		CADAQUÈS	
				TOPO. ESTAT ACTUAL 6 I 6Bis C/ DE SESTROP I SOLIXENT		E : 1/500	

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



SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

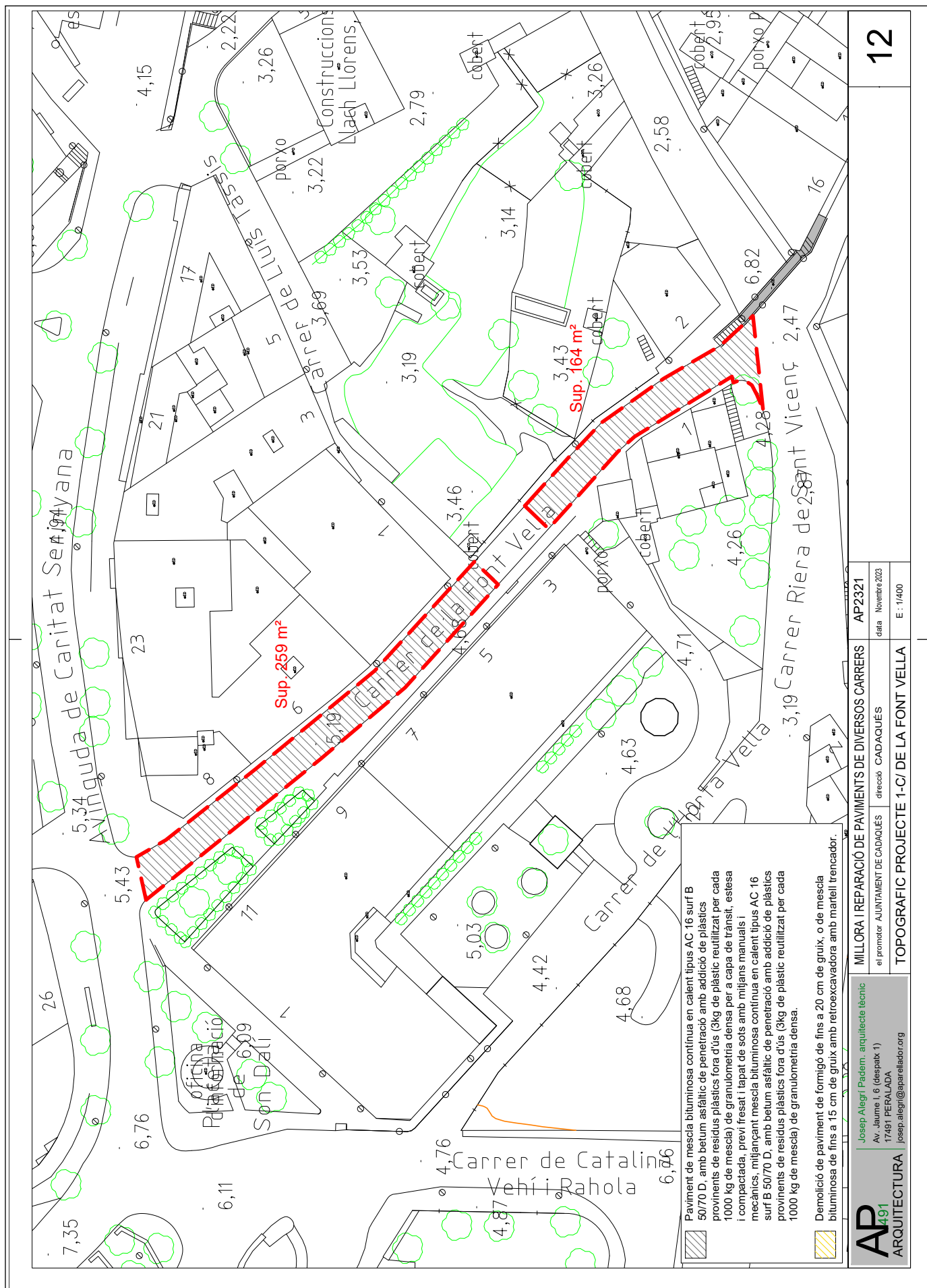
2.- Ajuntament de Cadagués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.



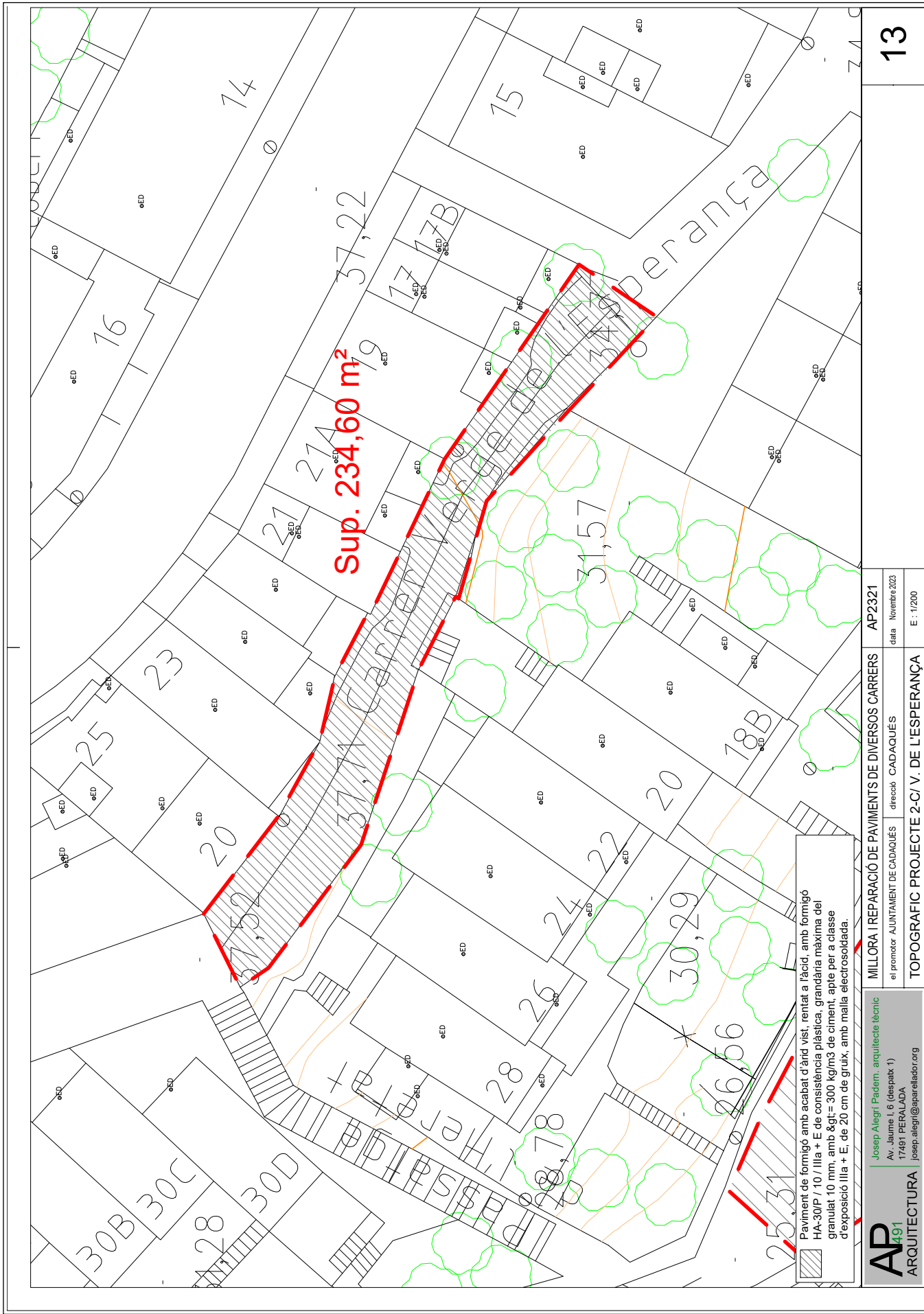
AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://cadaques.emunicipis.ddgi.ca/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera



Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749
Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20
Pàgina 26 de 313

SIGNATURES
1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56
2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023.
3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.

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



AP191
ARQUITECTURA

Josep Alegri Padern, arquitecte tècnic
Av. Jaume I, 6 (despatx 1)
17491 PERALADA
josep.alegri@aparelador.org

MILLORA I REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE DIVERSOS CARRERS
el promotor AJUNTAMENT DE CADAQUÈS
direcció CADAQUÈS

AP2321
data 11/11/2023
E : 1/200

TOPOGRAFIC PROJECTE 2-C/V. DE L'ESPERANÇA

13

SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

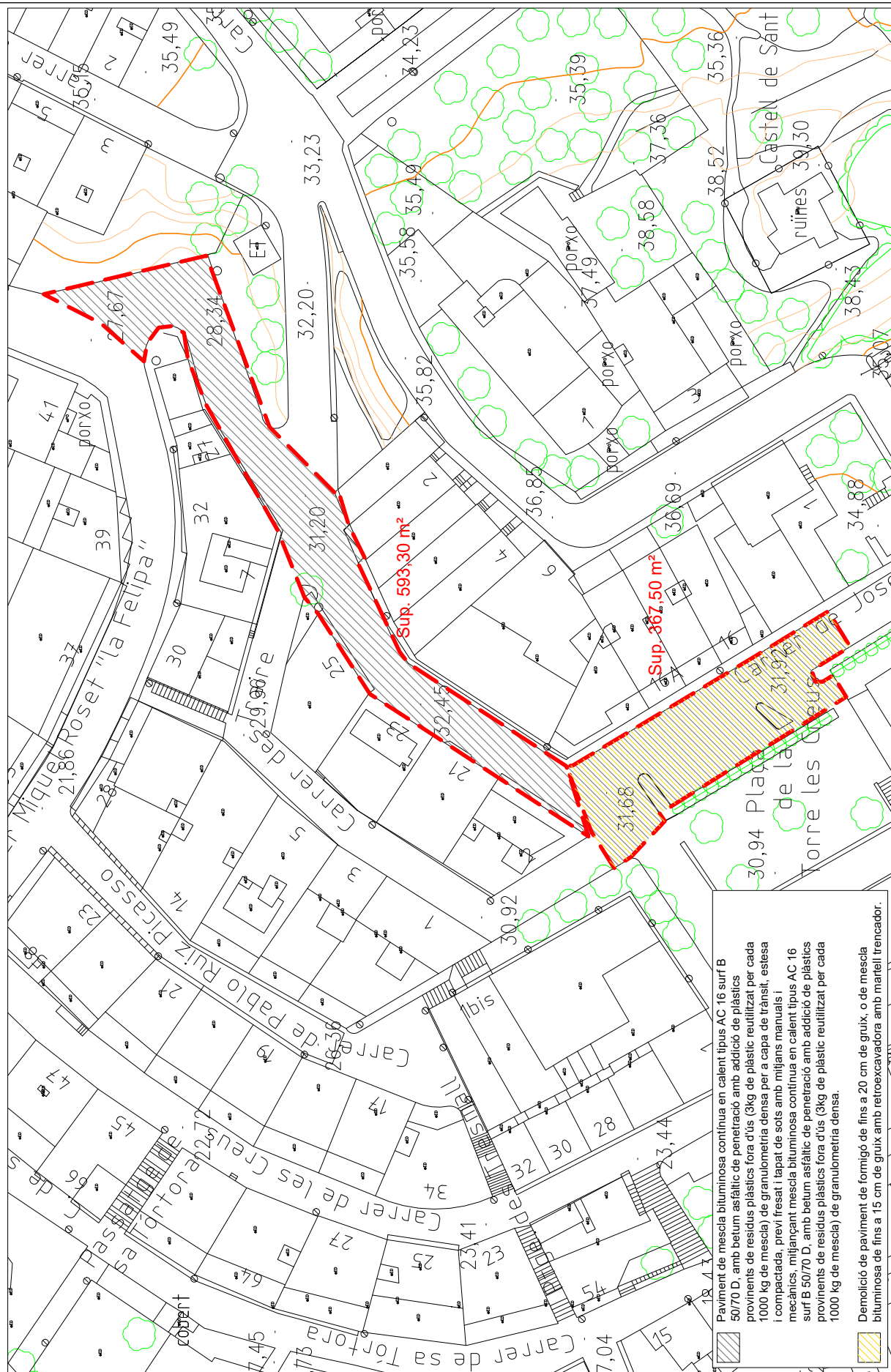
2.- Ajuntament de Cadagüés. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagüés. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagüés. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.



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



AP
491
ARQUITECTURA

Josep Alegrí Padem. arquitecte tècnic
Av. Jaume I, 6 (despatx 1)
17491 PERALADA
josep.alegri@aparellador.org

MILLORA I REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE DIVERSOS CARRERS	
al promotor	AJUNTAMENT DE CADAQUÉS
direcció CADAQUÉS	
TOPO PROJECTE 31/815 C/ PLÀ PCA TORRE DE LES CREIIS	

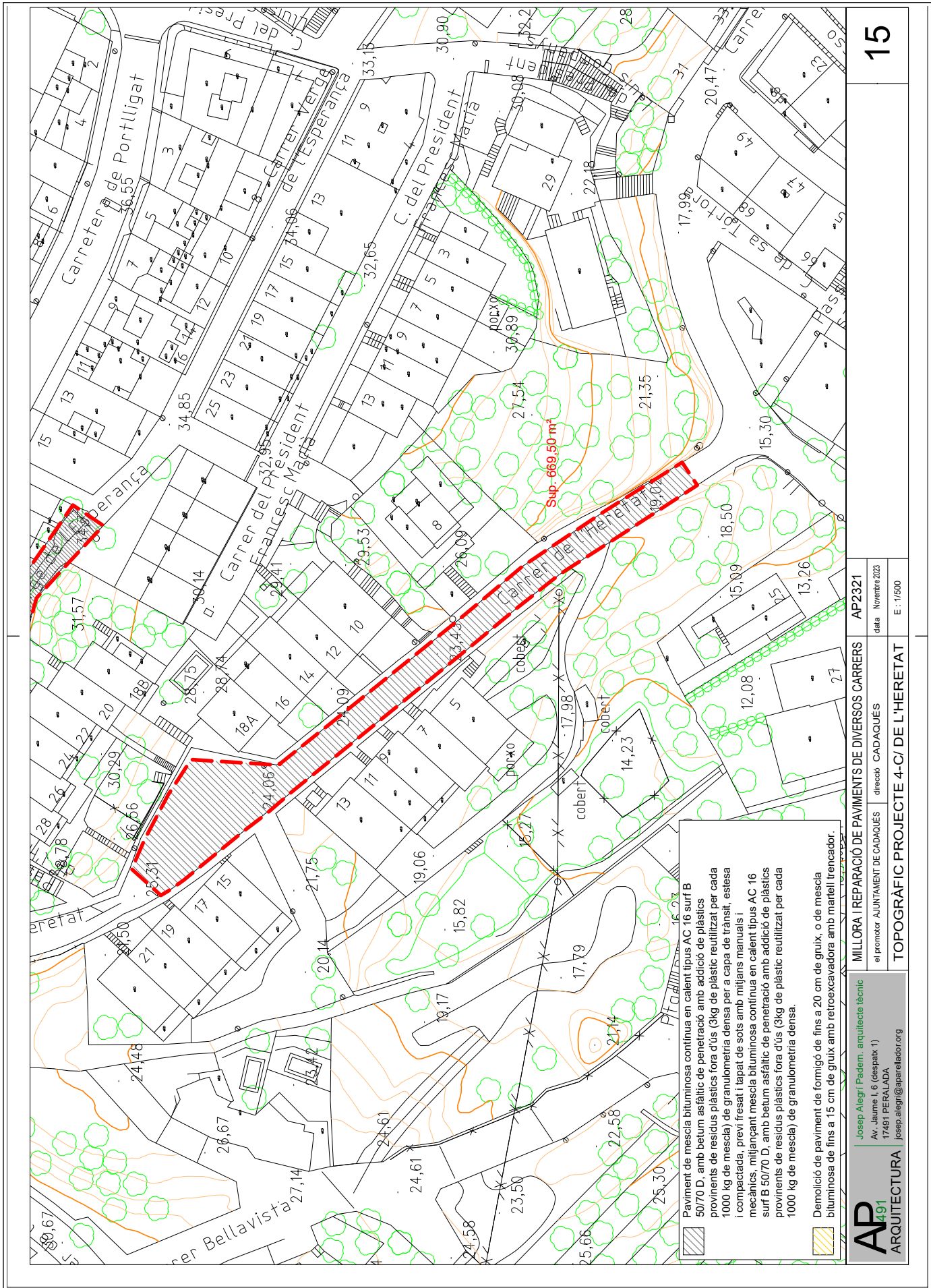
AP2321	data Novembre 2023	E : 1/400

14

Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749
Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20
Pàgina 28 de 313

SIGNATURES
1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56
2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001156 de data 8 de novembre de 2023.
3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

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



AP191

ARQUITECTURA

Josep Alegri Padern, arquitecte tècnic
Av. Jaume I, 6 (despatx 1)
17491 PERALADA
josep.alegri@apadellador.org

MILLORA I REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE DIVERSOS CARRERS

el promotor AJUNTAMENT DE CADAQUÉS direcció CADAQUÉS

TOPOGRÀFIC PROJECTE 4-C/ DE L'HERETAT

AP2321

data 15

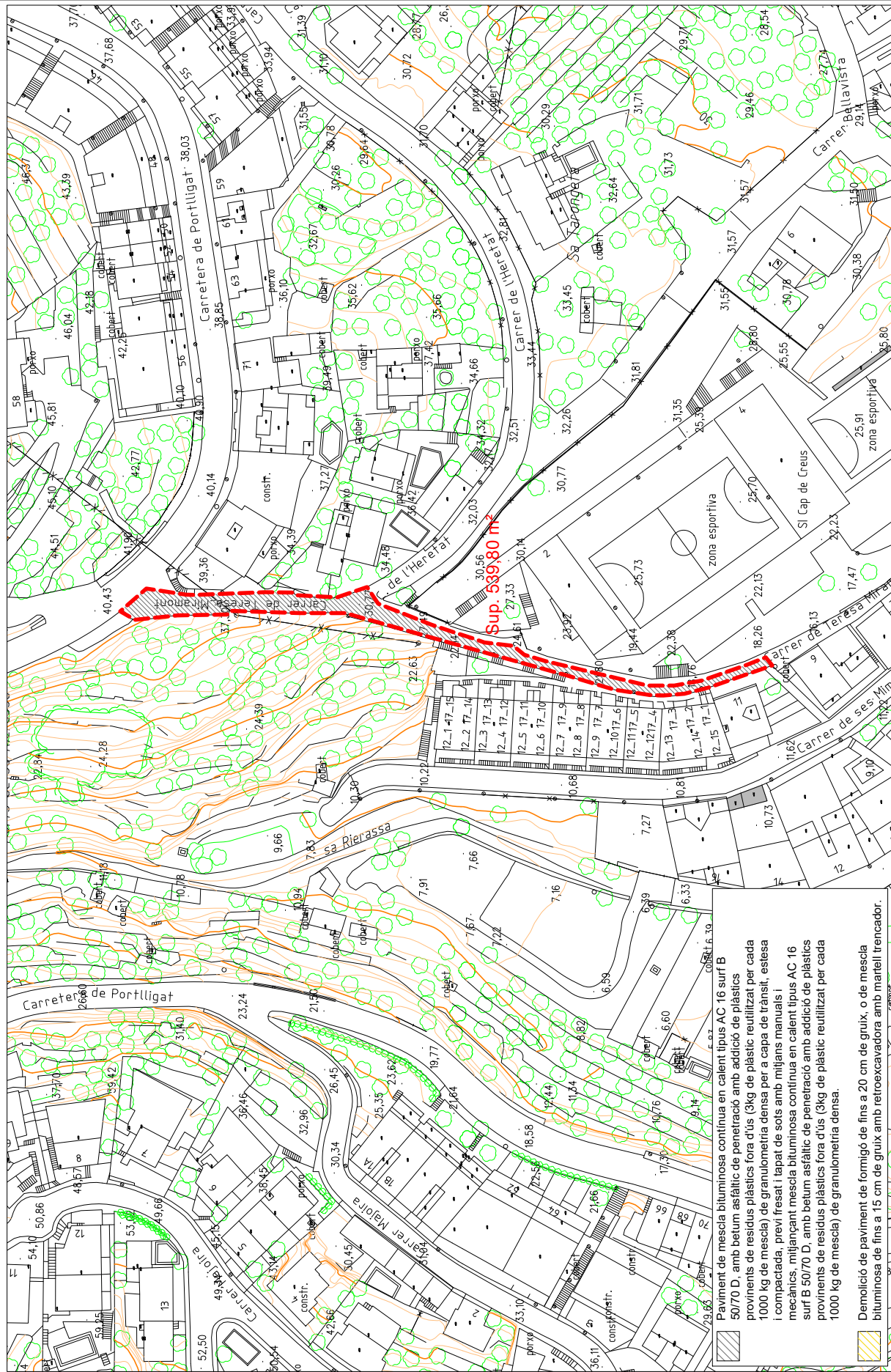
data 15

E : 1/500

Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749
Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20
Pàgina 29 de 313

SIGNATURES
1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56
2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023.
3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC0011334 de data 29 de desembre de 2023.
4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC0011334 de data 29 de desembre de 2023.

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



Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B
50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics
provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada
1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa
i compactada, previ fressat i tapat de sots amb mitjans manuals i
mecànics, mitjançant mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16
surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics
provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada
1000 kg de mescla) de granulometria densa.

Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, o de mescla
bituminosa de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador.

AP
ARQUITECTURA

Josep Alegrí Padern, arquitecte tècnic
Av. Jaume I, 6 (despatx 1)
17491 PERALADA
josep.alegri@aparlador.org

MILLORA I REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE DIVERSOS CARRERS

el promotor AJUNTAMENT DE CADAQUÉS

direcció CADAQUÉS

TOPOGRÀFIC PROJECTE 5-C/ TERESA MIRAMONT

AP2321

data Novembre 2023

E : 1/800

SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

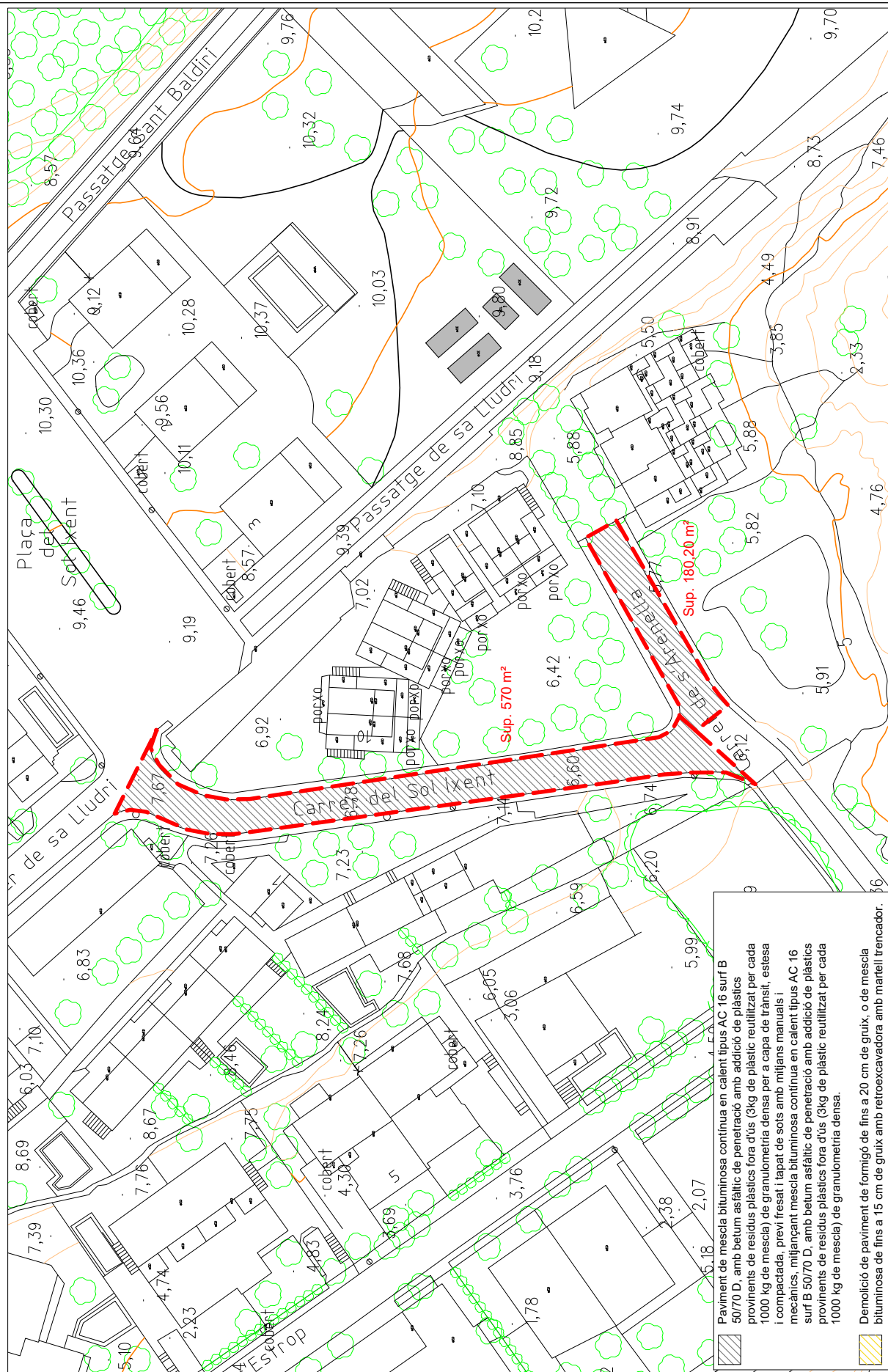
2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.



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



AP⁴⁹¹
ARQUITE

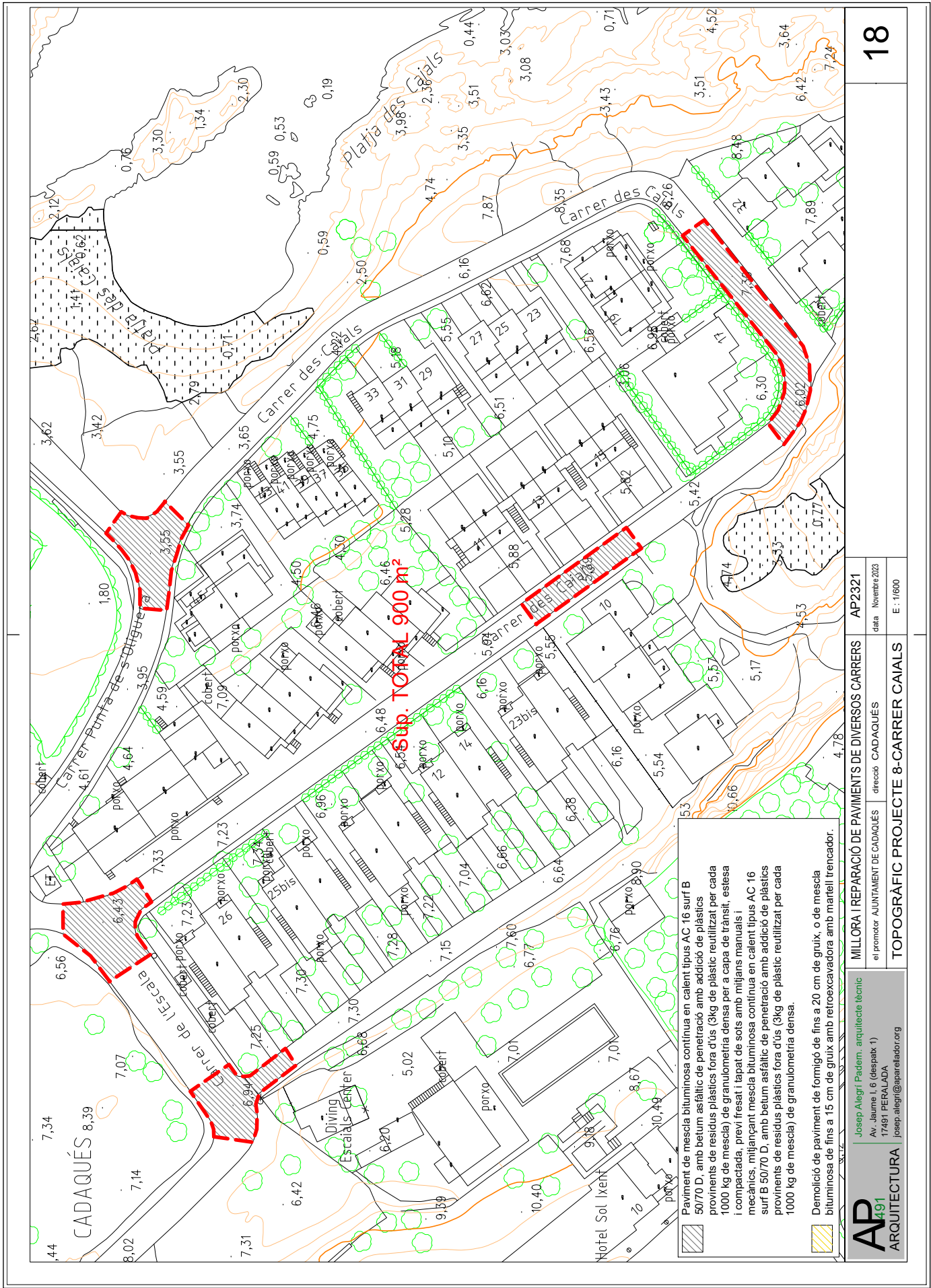
Josep Alegrí Padem, arquitecte tècnic
Av. Jaume I, 6 (despatx 1)
17491 PERALADA
Josep.alagri@aparellador.org

MILLORA I REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE DIVERSOS CARRERS	direcció CADAQUÉS
TOPO. PROJECTE 6 i 6Bis C/ DE S'ESTROP I SOL XENT	

AP2321

17

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



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 32 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.	

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 13

CAPITOL III. : ANNEXOS

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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 33 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 14

ANNEX N°1. : REPORTATGE FOTOGRÀFIC.



Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 15

Carrer de la Font Vella



Carrer Verge de l'Esperança



Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 16

Carrer de l'Heretat



Carrer Josep Pla





Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 17

Carrer Sol Ixent



Carrer Plaça Torre de les Creus





Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 18

Carrer Teresa Miramont



Camí de Cap de Creus



ANNEX N.º 2. : PROGRAMA D'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

Nº	CAPITOL	MES 1				MES 2				PRESSUPOST
1	Carrer de la Font Vella	*								14.979,50 €
2	Carrer Verge de l'Esperança		*	*	*	*	*			27.526,55 €
3	Carrer Josep Pla	*	*	*						21.856,43 €
3bis	Plaça torre de les Creus		*	*						25.284,13 €
4	Carrer de l'Heretat		*	*	*					20.773,37 €
5	Carrer Teresa Miramont			*	*					19.988,07 €
6	Carrer de s'Estrop			*	*					11.051,58 €
6bis	Carrer Sol Ixent				*	*				16.634,80 €
7	Camí del Cap de Creus					*	*	*		102.346,59 €
8	Caials				*	*	*			24.563,20 €
9	Imprevistos	*	*	*	*	*	*	*	*	7.415,48 €
10	Seguretat i salut	*	*	*	*	*	*	*	*	6.673,93 €
		153.998,85 €				145.094,78 €				299.093,63 €
		153.998,85 €				299.093,63 €				

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 39 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 20

ANNEX N°3 : COMPLIMENT DEL RD 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Dades de l'obra

Tipus d'obra:

Projecte de millora de paviments de diversos carrers i camins de Cadaqués

Emplaçament:

Municipi de Cadaqués

Superfície construïda:

8.415,40 m2

Promotor:

Exc. Ajuntament de Cadaqués

Tècnic/s autor/s del Projecte d'execució:

Josep Alegrí Padern, arquitecte tècnic

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

Josep Alegrí Padern, arquitecte tècnic

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:

Terreny amb entre força i molta pendent

Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic

Terreny cohesionat, amb possible aparició de roca, i sense aparició de nivell freàtic

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:

Entorn urbà i rural

Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:

Obres superficials sense previsió d'interferència amb serveis públics.

Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres

Carrers d'entre 4 i fins a 10 m d'aplada, de forma irregular i amb escanyaments sobtats i desnivells amb pendents considerables.

INDEX

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.....	22
2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	22
3. Identificació dels riscos	24
3.01. Mitjans i maquinaria	24
3.02. Treballs previs.....	25
3.03.Enderrocs	25
3.04. Moviments de terres i excavacions.....	25
3.05. Ram de paleta.....	26
4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)	26
5. Mesures de prevenció i protecció	27
5.01. Mesures de protecció col·lectiva	27
5.02. Mesures de protecció individual	27
5.03. Mesures de protecció a tercers.....	28
6. Primers auxilis	28
7. Normativa aplicable	29

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 41 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

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

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzi, estudiï, desenvolupi i complementi les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

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

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure la declaració responsable del constructor dient que el té i que està aprovat pel coordinador.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 42 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

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

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

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

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

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 43 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3. Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.01. Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 44 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.02. Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.03. Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.04. Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 45 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

3.05. Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 46 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 27

- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 47 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

5.03. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats

6. Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 48 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 29

7. Normativa aplicable

ACCESSIBILITAT-BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

Desplegament de la LLei 20-19911125, de Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

Decret 135, de 24/03/1995 ; Departament de Benestar Social (DOGC Num. 2043, 28/04/1995)
(Correccio errades: DOGC 2152 / 10/01/1996)

Serveis d'acolliment residencial per a persones amb discapacitat.

Decret 318, de 25/07/2006 ; Departament de Benestar i Família (DOGC Num. 4685, 27/07/2006)

Se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.

Real Decreto 505, de 20/04/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 113, 11/05/2007)

Se establecen las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad en sus relaciones con la Administración General del Estado.

Real Decreto 366, de 16/03/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 72, 24/03/2007)

Se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad.

Real Decreto 1544, de 23/11/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 290, 04/12/2007)

(Correccio errades: BOE núm.55 / 04/03/2008)

* Modificació. Real Decreto 1276, de 16 de septiembre de 2011 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 224, 17/09/2011)

Se determinan las especificaciones y características técnicas de las condiciones y criterios de accesibilidad y no discriminación establecidos en el Real Decreto 366/2007, de 16 de marzo.

Orden PRE 446, de 20/02/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 48, 25/02/2008)

Se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.

Real Decreto 173, de 19/02/2010 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61, 11/03/2010)

Se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.

Orden VIV 561, de 01/02/2010 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61, 11/03/2010)

DB-SUA. Seguretat d'utilització i accessibilitat

Real Decreto 173, de 19/02/2010 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61, 11/03/2010)

Se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

Real Decreto Legislativo 1, de 29/11/2013 ; Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (BOE Num. 289, 03/12/2013)

Accessibilitat

Llei 13, de 30/11/2014 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 6742, 04/11/2014)

(Correccio errades: DOGC núm. 6809 / 15/02/2015)

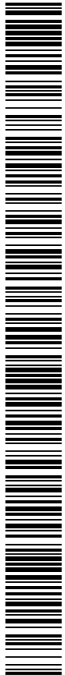
NORMATIVA URBANÍSTICA GENERAL

URBANISME

Desplegament de la LLei 20-19911125, de Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

Decret 135, de 24/03/1995 ; Departament de Benestar Social (DOGC Num. 2043, 28/04/1995)
(Correccio errades: DOGC 2152 / 10/01/1996)

S'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 49 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		



Decret 305, de 18/07/2006 ; Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 4682, 24/07/2006)
(Correccio errades: DOGC 4760 / 14/11/2006)
* Modificació. Decret 80, de 19 de maig de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5384, 21/05/2009)
Normativa Urbanística Metropolitana : normes urbanístiques, ordenances metropolitanes d'edificació, ordenança metropolitana de publicitat, ordenança metropolitana de rehabilitació.
Aprovació definitiva ; (BOP I DOGC Num. ,)
Se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.
Real Decreto 505, de 20/04/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 113, 11/05/2007)
S'estableix el règim jurídic dels habitatges destinats a fer efectiu el dret de reallotjament, i es modifica el Reglament de la Llei d'urbanisme pel que fa al dret de reallotjament.
Decret 80, de 19/05/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5384, 21/05/2009)
Se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
Orden VIV 561, de 01/02/2010 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61, 11/03/2010)
S'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme
Decret Legislatiu 1, de 03/08/2010 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5686, 05/08/2010)
*Modificació. Llei 3, del 22 de febrer de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6077, 29/02/2012)
*Modifica els articles 47 i 97. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)
*Modifica els articles 47, 120, 122 i disposició final tercera. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)
* Modificació. Decret Llei 5, de 5 de març, de 2019 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 7825, 07/03/2019)
S'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística
Decret 64, de 13/05/2014 ; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 6623, 15/05/2014)
Accessibilitat
Llei 13, de 30/11/2014 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 6742, 04/11/2014)
(Correccio errades: DOGC núm. 6809 / 15/02/2015)

SEGURETAT I HABITABILITAT-MATERIALS I SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

FORMIGONS I MORTERS

Armaduras activas de acero para hormigón pretensado.
Real Decreto 2365, de 20/11/1985 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 305, 21/12/1985)
-199403-004 C: Certificación de conformidad a normas com a alternativa a l'homologació.
Se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1313, de 28/10/1988 ; Ministerio de Industria y Energia (BOE Num. 265, 04/11/1988)
* Modificació de normes UNE. Orden/PRE/3796, de 11 de diciembre de 2006 (BOE num. 298, 14/12/2006) Modifica les referències a normes UNE.
* Orden de 17 de enero de 1989, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 21 25/01/1989)
Se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del marcado CE relativo a los cementos comunes.
Orden, de 03/04/2001 ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 87, 11/04/2001)
Se reconoce la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 04/06/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 154, 28/06/2001)
Se reconoce la marca AENOR para productos de acero para hormigón estructural.
Resolución, de 05/06/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 154, 28/06/2001)
Se reconoce la marca "Q-LGAI" para cementos a los efectos de la Instrucción de Hormigón Estructural.
Resolución, de 20/11/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 298, 13/12/2001)
Se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de las armaduras activas de

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 50 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		



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

acero para hormigón pretensado.
 Orden, de 08/03/1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 69, 22/03/1994)
Resolución para el Reconocimiento de la marca "CV" para cementos, de 29 de julio de 2003, de la Secretaría General Técnica, por la que se reconoce la marca «CV» para cementos, concedida por Aidico entidad de certificación a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
 Resolución, de 28/07/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 197, 18/08/2003)
Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
 Resolución, de 12/09/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 239, 06/10/2003)
Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para productos de acero para hormigón a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
 Resolución, de 12/09/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 239, 06/10/2003)
Se reconoce y se renueva el reconocimiento a diversos distintivos de calidad, a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
 Resolución, de 26/04/2005 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 118, 18/05/2005)
Se aprueban los procedimientos para la aplicación de la norma UNE-EN 197-2:2000 a los cementos no sujetos al marcado CE y a los centros de distribución de cualquier tipo de cemento.
 Real Decreto 605, de 19/05/2006 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 135, 07/06/2006)
DB SE-AE: Accions en l'edificació
 Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
DB SE-F: Fàbrica
 Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
DB SE-C: Fonaments
 Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
Se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08). [Entra en vigor 01/12/2008. En la Disposició transitòria única de la nova normativa s'estableix que la EHE-08 "no será de aplicación a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el caso de las Administraciones públicas, o encargo, en otros casos, se hubiera efectuado antes de su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a 1 año para las obras de edificación, ni a 3 años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor".]
 Real Decreto 1247, de 18/07/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 203, 22/08/2008)
 (Correccio errades: BOE núm. 309 / 24/12/2008)
Sentència. Sentencia de 27 de septiembre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declaran nulos los párrafos séptimo y octavo del artículo 81 y el anejo 19 de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08), aprobada por el Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio
Se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)
 Real Decreto 256, de 10/06/2016 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 153, 25/06/2016)

PAVIMENTS

DB-SUA. Seguretat d'utilització i accesibilitat
 Real Decreto 173, de 19/02/2010 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61, 11/03/2010)

TEMES GENERALS

CONTROL DE QUALITAT

Control de qualitat de l'edificació.
 Decret 375, de 01/12/1988 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 1086, 28/12/1988)
 (Correccio errades: DOGC 1111 / 24/02/1989)
Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.
 Decret 77, de 04/03/1984 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 428, 25/04/1984)
* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 51 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		



Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.
Real Decreto 2200, de 28/12/1995 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 32, 06/02/1996)
(Correccio errades: BOE 57 / 06/03/1996)
* Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto. Real decreto 411, de 21 de marzo de 1997 ; del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 100, 26/04/1997)
* Modifica. Real Decreto 338, de 19 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 84, 07/04/2010)

Us del registre de materials de l'itec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.
Ordre, de 26/06/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2226, 05/07/1996)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.
Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2267, 11/10/1996)

S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents.
Ordre, de 18/03/1997 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2374, 18/04/1997)

Código Técnico de la Edificación
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
(Correccio errades: BOE núm. 22 / 25/01/2008)
*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)
*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)
*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)
* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).
* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

Se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08). [Entra en vigor 01/12/2008. En la Disposició transitòria única de la nova normativa s'estableix que la EHE-08 "no será de aplicación a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el caso de las Administraciones públicas, o encargo, en otros casos, se hubiera efectuado antes de su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a 1 año para las obras de edificación, ni a 3 años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor".]
Real Decreto 1247, de 18/07/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 203, 22/08/2008)
(Correccio errades: BOE núm. 309 / 24/12/2008)
Sentència. Sentencia de 27 de septiembre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declaran nulos los párrafos séptimo y octavo del artículo 81 y el anejo 19 de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08), aprobada por el Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.
Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009)
(Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009)

Se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo
Reglamento 305, de 09/03/2011 ; Parlament Europeu i Consell CEE (DOCE-L Num. 88, 04/04/2011)
* Modificació annex III. Reglamento Delegado UE nº 574, de 21 de febrero de 2014 ; del Parlamento Europeo y del Consejo (DOUE núm. 159, 28/05/2014)
* Modificació annex V. Reglamento Delegado UE nº 568, de 18 de febrero de 2014 ; del Parlamento Europeo y del Consejo (DOUE núm. 157, 27/05/2014)

Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
Orden FOM 588, de 15/06/2017 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 149, 23/06/2017)



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 52 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		



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

PROJECTES I DIRECCIÓ D'OBRES

Normas sobre el Libro de Ordenes y Asistencias en obras de edificación.
Orden, de 09/06/1971 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 144, 17/06/1971)
(Correccio errades: BOE 160 / 06/07/1971)
* Modificación de las normas. Orden de 17 de julio de 1971 (BOE num. 176, 24/07/1971)
Certificado final de Dirección de obras.
Orden, de 28/01/1972 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 35, 10/02/1972)
Modificación de los Decretos 462-19710311 y 469-19720224 referentes a la dirección de obras de edificación y cédula de habitabilidad.
Real Decreto 129, de 23/01/1985 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 33, 07/02/1985)
Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley de Ordenación de la Edificación.
Instrucción, de 11/09/2000 ; Dirección General de los Registros y del Notariado (BOE Num. 227, 21/09/2000)
Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.
Ley 24, de 27/12/2001 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 313, 31/12/2001)
* Modificación de la Llei. Ley 51, de 02 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE num. 289, 03/12/2003)
Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Ley "de acompañamiento" a la Ley de presupuestos para el año 2003.
Ley 53, de 30/12/2002 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 313, 31/12/2002)
(Correccio errades: BOE 81 / 04/04/2003)
Ley de Ordenación de la Edificación (LOE).
Ley 38, de 05/11/1999 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 266, 06/11/1999)
200212-006 P: Contiene el artículo 105 que modifica la disposición adicional segunda sobre la obligatoriedad de las garantías por daños materiales ocasionados por vicios y defectos en la construcción.
200112-020 P: Conté l'article 82 que afegeix un nou epígraf dins l'apartat a) del núm. 1 de l'article 3 de la LOE, epígraf a.4). Facilitació per a l'accés dels serveis postals, mitjançant la dotació de les instal·lacions apropiades per al lliurament dels enviaments postals, segons disposa la seva normativa específica.
-200009-005 P: Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley
* Modificación. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)
* Modificació articles 2 i 3. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013)
* Afegeix disposició adicional vuitena. Instalació d'infraestructures de xarxa o estacions radioelèctriques en edificacions de domini privat. Ley 9, de 9 de mayo de 2014 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 114, 10/05/2014)
Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)
(Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)
Código Técnico de la Edificación
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
(Correccio errades: BOE núm. 22 / 25/01/2008)
* Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
* Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
* Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)
* Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)
* Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)
* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 53 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 34

* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.

Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009)
(Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009)

Se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.

Real Decreto 173, de 19/02/2010 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61, 11/03/2010)

Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

Orden FOM 588, de 15/06/2017 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 149, 23/06/2017)

RESIDUS D'ENDERROCS I DE CONSTRUCCIÓ

Catàleg de residus de Catalunya

Decret 34, de 09/01/1996 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 2166, 09/02/1996)

* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.

Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002 ; Ministerio de Medio Ambiente (BOE Num. 43, 19/02/2002)
(Correccio errades: BOE 61 / 12/03/2002)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)
(Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006)

* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.

Decret 152, de 10/07/2007 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4924, 12/07/2007)

* Prorroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, 24/12/2009)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Real Decreto 105, de 01/02/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 38, 13/02/2008)

Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 8, de 10/07/2008 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5175, 17/07/2008)

* Modifica l'article 15. Llei 5, de 20 de març de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 23/03/2012)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009)

* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65, 74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

* Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)

* Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

Residuos y suelos contaminados.

Ley 22, de 28/07/2011 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011)

* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)

* Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)

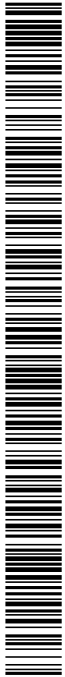
* Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)

Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.

Decret 197, de 23/02/2016 ; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7066, 25/02/2016)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Real Decreto 180, de 13/03/2015 ; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE Num. 83, 07/04/2015)



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 54 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 35

Prevençió i control ambiental de les activitats [o Ordenança específica del municipi]
(DOGC o BOP Num. XX,)

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

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
Reial decret 210, de 06/04/2018 ; Ministeris del Govern de l'Estat (DOGC Num. 7599, 16/04/2018)

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

SEGURETAT I SALUT

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
Resolució, de 04/11/1988 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1075, 30/11/1988)

Se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407, de 20/11/1992 ; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE Num. 311, 28/12/1992)
(Correccio errades: BOE 42 / 24/02/1993)

* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE num. 57, 08/03/1995)

* Ampliación. Orden, de 16 de mayo de 1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 130, 01/06/1994). Amplia el periode transitori establert en el Reial Decret.

* Modificación. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995 ; Ministerio de la Presidencia (BOE 57, 08/03/1995)

* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995)

Resolución, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996) Informació complementària del Reial decret.

* Modificación. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)

Prevención de riesgos laborales.

Ley 31, de 08/11/1995 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 269, 10/11/1995)

* Ley 54, de 12 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE 298, 13/12/2003) De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals.

* Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.

* Modificació.Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39, de 17/01/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 27, 31/01/1997)

* Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 104, 01/05/1998)

* Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)

* Afegeix un paragraf segon a l'article 22. Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 139, 11/06/2005)

* Modificació. Real Decreto 298, de 6 de marzo, de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 07/03/2009)

* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

* Modificació dels annexes. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

* Modificació. Real Decreto 899, de 9 de octubre de 2015 ; del Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE num. 243, 10/10/2015)

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Real Decreto 485, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 55 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		



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

particular dorsolumbares, para los trabajadores.

Real Decreto 487, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 486, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

* Modificació. Anex I. letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 665, de 12/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 124, 24/05/1997)

* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000)

* Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, (05/04/2003)

* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 773, de 30/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 140, 12/06/1997)

(Correccio errades: BOE 171 / 18/07/1997)

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1215, de 18/07/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 188, 07/08/1997)

* Modificación. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

Real Decreto 1389, de 05/09/1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 240, 07/10/1997)

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

Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC Num. 2565, 27/01/1998)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.

Real Decreto 216, de 05/02/1999 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 47, 24/02/1999)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.

Real Decreto 374, de 06/04/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 104, 01/05/2001)

(Correccio errades: BOE 129 / 30/05/2001)

* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Real Decreto 614, de 21/06/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 21/06/2001)

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)

* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1627, de 24/10/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 256, 25/10/1997)

* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)

* Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)

* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)

* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Real Decreto 171, de 30/01/2004 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 27, 31/01/2004)

(Correccio errades: BOE núm. 60 / 10/03/2004)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 56 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 37

amónico con alto contenido en nitrógeno».

Real Decreto 2016, de 11/10/2004 ; Ministerio de Industria Turismo y Comercio (BOE Num. 256, 23/10/2004)

Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.

Real Decreto 1311, de 04/11/2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 265, 05/11/2005)

* Modificació. Real Decreto 330, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 73, 26/03/2009)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

Real Decreto 286, de 10/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 60, 11/03/2006)

(Correccio errades: BOE 62 , BOE 71 / 14/03/2006)

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

(Correccio errades: BOE núm. 22 / 25/01/2008)

*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).

* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

Real Decreto 396, de 31/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 86, 11/04/2006)

Es dona publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

Resolució TRI 1627, de 18/05/2006 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC Num. 4641, 25/05/2006)

(Correccio errades: DOGC 4644 / 30/05/2006)

Reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

Ley 32, de 18/10/2006 ; Jefatura de Estado (BOE Num. 250, 19/10/2006)

* Complementa. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)

* Complementa. Real Decreto 327, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 63, 14/03/2009)

* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.

Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009)

(Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria 02.2.01 «Puesta en servicio, mantenimiento, reparación e inspección de equipos de trabajo» del Reglamento general de normas básicas de seguridad minera.

Orden ITC 1607, de 09/06/2009 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 146, 17/06/2009)

* Modificació. Orden ITC 2060, de 21 de julio de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 183, 29/07/2010)

Gestió del registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA) i dels plans de treball amb amiant

Instrucció 2 ; Direcció General de Relacions Laborals (Num. , 26/11/2006)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009)

* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65, 74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

* Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 57 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 38

Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)

* Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales.

Real Decreto 486, de 23/04/2010 ; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE Num. 99, 24/04/2010)
(Correccio errades: BOE núm. 110 / 06/05/2010)

Registre de delegats i delegades de prevenció

Decret 171, de 16/11/2010 ; Departament de Treball (DOGC Num. 5764, 26/11/2010)
(Correccio errades: DOGC. núm. 5771 / 09/12/2010)

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.

Instrucció 1 ; Direcció General de Relacions Laborals (Num. , 15/07/2009)

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, al doblatge de cobertes de fibrociment, a l'execució de plans de treball genèrics, a la presa de mostres, a la possibilitat de remetre's a plans aprovats anteriorment i als treballadors autònoms

Instrucció 4 ; Direcció General de Relacions Laborals (Num. , 15/07/2010)

Criteri de la Direcció General de relacions Laborals sobre els plans de treball amb risc per amiant en les operacions de doblatge de cobertes de fibrociment

Circular núm. 2 ; Direcció General de Relacions Laborals (Num. , 23/11/2010)

Residuos y suelos contaminados.

Ley 22, de 28/07/2011 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011)

* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)

* Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)

* Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)

Se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción.

Resolución, de 08/11/2013 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 280, 22/11/2013)
(Correccio errades: BOE núm. 28 / 01/02/2014)

Es disposa la publicació del Marc Estratègic Català de Seguretat i Salut Laboral 2015-2020

Resolució EMO 600, de 25/03/2015 ; Departament d'Empresa i Ocupació (DOGC Num. 6844, 02/04/2015)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos.

Real Decreto 299, de 22/07/2016 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 182, 29/07/2016)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Real Decreto 180, de 13/03/2015 ; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE Num. 83, 07/04/2015)

Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

Orden FOM 588, de 15/06/2017 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 149, 23/06/2017)

Se registra y publica el Convenio colectivo general del sector de la construcción.

Resolución, de 21/09/2017 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 232, 26/09/2017)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Reial decret 210, de 06/04/2018 ; Ministeris del Govern de l'Estat (DOGC Num. 7599, 16/04/2018)

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 89, de 29/06/2010 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664, 06/07/2010)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 58 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 39

ANNEX N°4 : PLA DEL CONTROL DE QUALITAT.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
- Certificat de garantia del fabricant
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 59 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 40

- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE-08.

1.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE-08:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
 - o Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 60 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 41

Control de qualitat del formigó segons EHE-08 i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE-08 o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control a nivell reduït:
 - Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
 - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
 - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
 - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
 - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

1.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
 - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
 - Existència de control extern.
 - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
 - Sistema de qualitat propi del constructor.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 61 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		



Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 42

- Existència de control extern.
- Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.

Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 62 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

ANNEX N°5 : ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ

D’acord amb el Reial Decret 105/2008 d’u de febrer en el que es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i enderroc i complementàriament els decrets de la Generalitat 201/94 regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, la seva modificació, el Decret 161/2001 i el decret d’ecoeficiència 21/2006, forma part d’aquest projecte l’Estudi de gestió de residus.

El contractista haurà de redactar un Pla de Gestió de residus que serà aprovat per la direcció facultativa i que formarà part de la documentació contractual de l’obra.

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

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

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

ESTIMACIÓ RESIDUS D'EXCAVACIÓ

Materials	Tipologia²	Volum real		Volum Aparent		Pes
		m3	coeficient T residu/ m3 real	m3	coeficient T residu/ m3 aparent	T
Terrenys naturals						
170504 Grava i sorra compacta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert	141,850	2,00	169,880	1,67	283,700
170504 Grava i sorra solta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
010409 Argiles (residus de sorra i argiles)	Inert		2,10	0,000	1,75	0,000

Rebliments						
200202 Terra vegetal (terra i pedres)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
170504 Terraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
170504 Pedraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,80	0,000	1,50	0,000

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador

* Els quals contenen substàncies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	169,880	283,700
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	169,880	283,700

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 45

ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROC VIALS

m2 construïts: 637

Materials	Tipologia	Volum real		Volum aparent		Pes	
		coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient T residu/ m2 construït	T residu
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	0,2500	159,250	0,3000	191,100	0,4200	267,540
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	0,1500	95,550	0,2500	159,250	0,1950	124,215
170405 (ferro i acer)	No Especial	0,0001	0,064	0,0002	0,127	0,0005	0,319
170203 (plàstic)	No Especial	0,0001	0,064	0,0002	0,127	0,0005	0,319
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial (²)	0,0008	0,510	0,0016	1,019	0,0040	2,548

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador
³ Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes
* Els quals contenen substàncies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	191,100	267,540
NE-barreja (170904)	160,269	126,763
NE-metall (170407)	0,127	0,319
NE-Plàstic (170203)	0,127	0,319
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	351,623	394,941

RESUM DELS RESIDUS PER TIPOLOGIES

Material	Codí CER	Obra Nova		Enderroc		Excavació	
		Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	0,000	0,000	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			191,100	267,540	169,880	283,700
TOTAL Inerts		0,000	0,000	191,100	267,540	169,880	283,700
NE-barreja	170904	0,000	0,000	160,269	126,763		
NE-guix	170802	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,000	0,000	0,127	0,319		
NE-fusta	170201	0,000	0,000	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	0,000	0,000	0,127	0,319		
NE-cartró	150101	0,000	0,000				
TOTAL No Especials		0,000	0,000	160,523	127,401	0,000	0,000
TOTAL Inerts + No Especials		0,000	0,000	351,623	394,941	169,880	283,700
Especial	150110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Inerts + No Especials + Especials		0,000	0,000	351,623	394,941	169,880	283,700

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 46

		Totals	
Material	Codi CER	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,000	0,000
Inert-ceràmica	170103	0,000	0,000
Inert-petris	170107	0,000	0,000
Inert-vidre	170202	0,000	0,000
Inert-terres	170504	360,980	551,240
TOTAL Inerts		360,980	551,240
NE-barreja	170904	160,269	126,763
NE-guix	170802	0,000	0,000
NE-metalls barrejats	170407	0,127	0,319
NE-fusta	170201	0,000	0,000
NE-plàstic	170203	0,127	0,319
NE-cartró	150101	0,000	0,000
TOTAL No Especials		160,523	127,401
TOTAL Inerts + No Especials		521,503	678,641
Especials	150110	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,000	0,000
Total Inerts + No Especials + Especials		521,503	678,641

PLEC DE CONDICIONS

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte. Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.

CAPITOL IV. : PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES I LEGALS.

PLEC DE CONDICIONS ADMINISTRATIVES GENERALS (PCAG)

TÍTOL PRELIMINAR: DISPOSICIONS GENERALS

- Article 1.- Naturalesa i objecte del Plec General
- Article 2.- Documentació del Contracte d'Obra

TÍTOL PRIMER: CONDICIONS FACULTATIVES

Epígraf 1: Delimitació General de les Funcions Tècniques

- Article 3.- L'Arquitecte Director
- Article 4.- L'Aparellador o Arquitecte Tècnic
- Article 5.- El Constructor

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

- Article 6.- Verificació dels documents del projecte
- Article 7.- Pla de Seguretat i Salut
- Article 8.- Oficina a l'obra
- Article 9.- Representació del Contractista
- Article 10.- Presència del Constructor en l'obra
- Article 11.- Treballs no estipulats expressament
- Article 12.- Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte
- Article 13.- Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte
- Article 14.- Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa
- Article 15.- Recusació pel Contractista del personal per l'Arquitecte
- Article 16.- Faltes del personal
- Article 17.- Faltes del personal

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

- Article 18.- Camins i accessos
- Article 19.- Replanteig
- Article 20.- Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs
- Article 21.- Ordre dels treballs
- Article 22.- Facilitat per a altres Contractistes
- Article 23.- Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major
- Article 24.- Pròrroga per causa de força major
- Article 25.- Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra
- Article 26.- Condicions generals d'execució dels treballs
- Article 27.- Obres ocultes
- Article 28.- Treballs defectuosos
- Article 29.- Vicis ocults
- Article 30.- Dels materials i dels aparells. La seva procedència
- Article 31.- Presentació de mostres
- Article 32.- Materials no utilitzables
- Article 33.- Materials i aparells defectuosos
- Article 34.- Despeses ocasionals per proves i assaigs
- Article 35.- Neteja de les obres
- Article 36.- Obres sense prescripcions

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

- Article 37.- De les recepcions provisionals
- Article 38.- Documentació final d'obra
- Article 39.- Medició definitiva dels treballs i liquidació provisional de l'obra
- Article 40.- Terminis de garantia
- Article 41.- Conservació de les obres rebudes provisionalment
- Article 42.- De la recepció definitiva
- Article 43.- Pròrroga del termini de garantia
- Article 44.- De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida

TÍTOL SEGON: CONDICIONS ECONÒMIQUES

Epígraf 1: Principi general

- Article 45.- Principi general
- Article 46.- Principi general

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 67 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.	

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 48

Epígraf 2: Fiances

- Article 47.- Fiances
- Article 48.- Fiança provisional
- Article 49.- Execució de treballs amb càrrec a la fiança
- Article 50.- De la seva devolució en general
- Article 51.- Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

Epígraf 3: Dels preus

- Article 52.- Composició dels preus unitaris
 - Costos directes
 - Costos indirectes
 - Despeses generals
 - Benefici industrial
 - Preu d'Execució material
 - Preu de contracta
- Article 53.- Preus de contracta. Import de contracta
- Article 54.- Preus contradictoris
- Article 55.- Reclamacions d'augment de preus per causes diverses
- Article 56.- Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus
- Article 57.- De la revisió dels preus contractats
- Article 58.- Emmagatzematge de materials

Epígraf 4: Obres per administració

- Article 59.- Administració
- Article 60.- Obres per administració directa
- Article 61.- Obres per administració delegada o indirecta
- Article 62.- Liquidació d'obres per administració
- Article 63.- Abonament al constructor dels comptes d'administració delegada
- Article 64.- Normes per a l'adquisició dels materials i aparells
- Article 65.- Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers
- Article 66.- Responsabilitat del constructor

Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs

- Article 67.- Formes diferents d'abonament de les obres
- Article 68.- Relacions valorades i certificacions
- Article 69.- Millores d'obres lliurement executades
- Article 70.- Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada
- Article 71.- Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats
- Article 72.- Pagaments
- Article 73.- Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Epígraf 6: De les indemnitzacions mútues

- Article 74.- Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres
- Article 75.- Demora dels pagaments

Epígraf 7: Varis

- Article 76.- Millores i augments d'obra. Casos contraris
- Article 77.- Unitats d'obra defectuoses però acceptables
- Article 78.- Assegurança de les obres
- Article 79.- Conservació de l'obra
- Article 80.- Utilització pel contractista d'edificis o béns del propietari

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 68 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 49

CONDICIONS ADMINISTRATIVES GENERALS

TÍTOL PRELIMINAR: DISPOSICIONS GENERALS

Naturalesa i objecte del Plec General

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

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

Documentació del Contracte d'Obra

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

Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.

El Plec de Condicions particulars.

El present Plec General de Condicions.

La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, medicions i pressupost).

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

TÍTOL PRIMER: CONDICIONS FACULTATIVES

Epígraf 1: Delimitació General de Funcions Tècniques L'Arquitecte Director

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

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

Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.

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

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

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

Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.

Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.

Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscribint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.

Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 69 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 50

Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.

Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.

Fer les medicions d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.

Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

El Constructor

Article 5.- Correspon al Constructor:

Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.

Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.

Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.

Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.

Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.

Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

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

Verificació dels documents del projecte

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

Pla de Seguretat i Salut

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

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

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

Oficina a l'obra



Josep Alegri Padern, arquitecte tècnic
 Av. Jaume I, 6 (despatx 1)
 17491 PERALADA
 josep.alegri@aparellador.org



Ajuntament de
Cadaqués

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 70 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.

La Llicència d'obres.

El Llibre d'Ordres i Assistències.

El Pla de Seguretat i Salut.

La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

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

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

Representació del Contractista

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

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

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

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

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

Presència del Constructor en l'obra

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

Treballs no estipulats expressament

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

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

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

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

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

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte. Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

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

Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

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

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

Faltes del personal

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

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

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

Camins i accessos

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o ballat. L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Replanteig

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

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

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

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

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 72 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

Ordre dels treballs

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

Facilitat per a altres Contractistes

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

Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

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

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

Pròrroga per causa de força major

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

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

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

Condicions generals d'execució dels treballs

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11. Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Obres ocultes

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

Treballs defectuosos

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 73 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		



Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que acompleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.
Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.
Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

Vicis ocults

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

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptui una procedència determinada.
Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

Presentació de mostres

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

Materials no utilitzables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra. Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.
Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Materials i aparells defectuosos

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.
Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.



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

Despeses ocasionades per proves i assaigs

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

Neteja de les obres

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

Obres sense prescripcions

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

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

De les recepcions provisionals

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional. Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

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

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

Documentació final d'obra

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i continguts disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

Medició definitiva dels treballs i liquidació provisional de l'obra

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

Termini de garantia

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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 75 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Conservació de les obres rebudes provisionalment

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.
Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

De la recepció definitiva

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

Pròrroga del termini de garantia

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

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

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontrates que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.
Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'art. 35. Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposà en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 76 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		



TÍTOL SEGON: CONDICIONS ECONÒMIQUES

Epígraf 1: Principi general

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

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

Epígraf 2: Fiances

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

Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).

Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

Fiança provisional

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

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

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

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

Execució de treballs amb càrrec a la fiança

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

De la seva devolució en general

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi del que es determina a l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

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

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

Epígraf 3: Dels preus



Josep Alegri Padern, arquitecte tècnic
Av. Jaume I, 6 (despatx 1)
17491 PERALADA
josep.alegri@aparellador.org



Ajuntament de
Cadaqués

DOCUMENT PROJECT	ORGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 77 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.	

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 58

Composició dels preus unitaris

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

Es consideraran costos directes:

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

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

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

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

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

Es consideraran costos indirectes:

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

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial

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

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta. Import de contracta

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

Preus contradictoris

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista. El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 78 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat. Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte. Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

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

Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus

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

De la revisió dels preus contractats

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

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

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

Emmagatzematge de materials

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

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

Epígraf 4: Obres per administració

Administració

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

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

Obres per administració directa.

Obres per administració delegada o indirecta.

Obres per administració directa

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

Obres per administració delegada o indirecta

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 79 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 60

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

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

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

Liquidació d'obres per administració

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

Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.

Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.

Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.

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

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

Abonament al constructor dels comptes d'administració delegada

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

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

Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

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

Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 80 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 61

unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director. Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per reserir-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

Responsabilitats del constructor

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

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

Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs

Formes diferents d'abonament de les obres

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

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

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

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

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte-Director.
S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.

4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.

5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

Relacions valorades i certificacions

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

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

Al Contractista, que podrà presenciar les mesures necessàries per estendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 81 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.	

l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plec Generals de Condicions Facultatives i Legals".

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

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

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

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

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

Milliores d'obres lliurament executades

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

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

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

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

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

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

Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

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

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

Pagaments

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 82 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		



Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.
 L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

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

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

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

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

Epígraf 6: De les indemnitzacions mútues

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

Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.
 Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

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

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

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

Epígraf 7: Varis

Millores i augments d'obra. Casos contraris

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

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

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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 83 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

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

Unitats d'obra defectuoses però acceptables

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

Assegurança de les obres

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonats, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte- Director.

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

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

Conservació de l'obra

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

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

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

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

Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

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

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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 84 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.	

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 65



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 85 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

CAPITOL V. : PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.

CONDICIONS GENERALS

Art. 1.01.- CONDICIONS GENERALS

Les condicions tècniques generals del Present Plec, tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions tècniques particulars del Capítol II. (en el cas de que es presenti).

Art. 1.02.- DOCUMENTS DEL PROJECTE

El present Projecte consta dels següents documents: Memòria, Quadres de preus, Amidaments i Pressupost, Plec de Condicions i Plànols.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions (amb els dos capítols de Prescripcions tècniques generals i Prescripcions tècniques particulars) i Pressupost (amb la descripció de les partides, pressupost total i criteris de valoració).

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexos, els amidaments i els pressupostos parcials.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se tant sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tal, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, preus de base de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.) llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions tècniques particulars contingudes en el Capítol II del present Plec de Condicions, preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les prescripcions tècniques generals contingudes en el Capítol I del present Plec.

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

Art. 1.03.- OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

El contractista designarà el seu "Delegat d'obra", en les condicions que determinen les clàusules 9 i 10 del Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la contractació d'obres de l'Estat.
En relació a "l'Oficina d'Obra" i "Llibre d'Ordres", hom es regirà pel que disposen els articles 7, 8 i 9 de l'esmentat Plec de Clàusules Administratives Generals. El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

Art. 1.04.- COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

Hom es regirà pel que estipula el "Plec de Clàusules Administratives Generals".

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 86 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Així mateix, acomplirà amb els requisits vigents per magatzematge i utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc. i s'ajustarà a l'assenyalat en el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació als treballs que directament o indirectament siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

Art. 1.05.- INDEMNITZACIONS PER COMPTE DEL CONTRACTISTA

Hom es regirà pel que disposi el Reglament General de la Llei de Contractes del "Plec de Condicions Administratives Generals"(en endavant PCAG)

Particularment, el contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer al seu acabament, les servituds afectades, sent a compte del Contractista els treballs necessaris pel fi.

Art. 1.06.- DESPESES A CÀRREC DE CONTRACTISTA

A més de les despeses i taxes que se citen a les clàusules 52 del PCAG, aniran a càrrec del contractista, si en el Capítol II d'aquest Plec o en el Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses: Col·locació de placa commemorativa de pedra natural o bé de fundició de bronze, gravada, amb el nom de la plaça o edifici del promotor, del constructor i dels autors del projecte. Segons disseny aprovat pel tècnic Director de l'obra.

Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.

Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.

Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.

Despeses de protecció d'amàs i de la pròpia obra contra tot deteriorament.

Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.

Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.

Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.

Despeses de Projectes, permisos o llicències necessàries per a l'execució (com per exemple, honoraris projecte d'organització, seguretat, control i economia de l'obra, permisos de la Delegació d'Indústria en quant a la legalització de qualsevol tipus d'instal·lacions, etc.) excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.

Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.

Art. 1.07.- REPLANTEIG DE LES OBRES.

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també, de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall, que la Direcció consideri necessari per l'acabament, exacte, en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquests treballs, aniran a càrrec del Contractista.

Art. 1.08.- MATERIALS.

A més del que es disposa en el PCAG, hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials estiguessin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat d'autorització expressa del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa en el PCAG.

Si per no complir les prescripcions del present Plec, es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pereres, que figuren com a utilitzables sols en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 87 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

El Contractista obtindrà al seu càrrec l'autorització per la utilització de préstecs, i es farà càrrec, a més, al seu compte totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc. que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreglades i utilitzades a l'obra materials, si la seva procedència no ha estat aprovada pel Director. Tots els materials que s'utilitzaran a l'obra hauran de ser, a judici del Director de les Obres, de qualitat suficient, malgrat que no s'especifiqui expressament en el Plec de Condicions.

Art. 1.09.- DESVIAMENTS PROVISIONALS

El contractista executarà o acondicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments, que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb com es defineix en el Projecte o a les instruccions que rebí de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el capítol III es digui expressament el contrari, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el Pressupost o, en cas que no hi siguin, valorats als preus de Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per la circulació interior de l'obra o per transport de materials a l'obra, o per accessos i circulació del personals de l'Administració i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del Contractista.

Art. 1.10.- ABOCADORS.

Llevat manifestació expressa contrària al Capítol III del Present Plec, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni la distància més gran dels abocadors en relació amb la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la Memòria, ni l'omissió, en l'esmentada justificació, de l'operació de transport a abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari que apareix al quadre de preus o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou el transport de a l'abocador.

Si en els mesuraments i documents informatius del projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc. i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició que els productes abocats siguin extensos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses en els preus unitaris.

Art. 1.11.- EXPLOSIUS

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin en el Projecte o dicti la Direcció d'obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos llicències per la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 88 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

El Contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i execució de voladures.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladures o de determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no exempta el Contractista de la responsabilitat dels danys causats. El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per advertir al públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantiran, en qualsevol moment, la seva perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius.

Si per qualsevol motiu, no és possible emprar explosius, els treballs d'excavació mecànic amb retroexcavadora o martell-picador no seran objecte de sobre-peu, i s'abonaran al preu únic d'excavació.

Art. 1.12.- SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS.

En relació a les servituds existents hom es regirà pel que s'estipula en el PCAG. A aquest efecte, també es consideraran servituds relacionades en el Plec de Prescripcions, aquelles que apareixen definides en els Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament del contractista, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus ITEC.

Art. 1.13.- PREUS UNITARIS

El preu unitari, que apareix en lletra al quadre de Preus núm.1, serà el que s'aplicarà als Mesuraments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

De forma complementària al que es prescriu en el PCAG, els preus unitaris, que figuren al Quadre de Preus núm.1, inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i encara que no figurei a la descomposició de preus, els següents conceptes:

Subministrament (inclosos drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentment necessàries per tal d'acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figuren al quadre de Preus núm.2, són d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes. El Contractista no podrà reclamar cap modificació dels preus en lletra del Quadre de Preus núm.1 per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura al Quadre de Preus núm.2. A l'encapçalament d'ambdós quadres figura una advertència a l'efecte.

Fins i tot, a la justificació del preu unitari, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.), els esmentats caps no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari i estan continguts a un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents Articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat, es consideraran inclosos al preu unitari corresponent.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 89 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabament de la unitat d'obra o complementàries a la unitat d'obra, malgrat que no figurin als documents contractuals, si es consideren necessàries a judici del Director Facultatiu, s'hauran d'executar sense ser motiu de sobre-peu del Contracte.

Art. 1.14.- PARTIDES ALÇADES.

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" de les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus o als Pressupostos Parcials o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran d'acord amb el que estipula el PCAG. Pel que respecta a les partides alçades "a justificar" en concepte de desviament de línies elèctriques, aquestes s'abonaran segons factura de les Companyies Distribuïdores afectades.

Art. 1.15.- TERMINI DE GARANTIA.

El termini de garantia de l'obra serà d'un any comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Capítol III del Present Plec o en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). En cas de Recepcions parcials, hom es regirà pel que disposa l'article 108 del Reglament General de Contractació de l'Estat i el 147.5 de la Llei de contractes.

Art. 1.16.- CONSERVACIÓ DE LES OBRES.

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniments i reparació de tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisatge, etc.)

A més del que es prescriu en el present article, hom es regirà pel que es disposa a l'article 79 del PCAG.

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del contractista.

Seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin sigut objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte en el càlcul de les seves proposicions econòmiques les despeses corresponents a les reparacions esmentades o a les assegurances que siguin convenients. Es tindran en compte, especialment, les assegurances contra incendis i actes de vandalisme durant el període de garantia, ja que s'entenen incloses en el concepte de guarderia a compte del Contractista.

Art. 1.17.- EXISTÈNCIA DE TRÀFIC DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les Obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes i si s'escau construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels necessaris conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideraran incloses en els preus del Contracte i en cap moment podran ésser objecte de reclamació. En el cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost adicional es considerarà com el l'apartat anterior inclòs en els preus unitaris.

Art. 1.18.- INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les Obres sigui possible executar treballs de Jardineria, Obres Complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses en els preus del Contracte i no podran ésser en cap moment objecte de reclamació.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 90 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Art. 1.19.- EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els medis adequats per a l'execució dels treballs de manera que s'eviti la possible interferència.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de Serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Art. 1.20.- DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si es factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas consideri necessari modificar.

Si l'arquitecte Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

Art. 1.21.- MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El Contractista queda obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir el seu personal o causar-los a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball de 30-1-1900 i disposicions posterior. Serà obligació del Constructor la Contractació de l'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, en la "Caja Nacional del Seguro de Accidentes de Trabajo", reformat per Decret del "Ministerio del Trabajo", del dia 18-6-1942.

Art. 1.22.- ABONAMENTS D'UNITATS D'OBRA

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. En el càlcul de la proposició econòmica, s'haurà de tenir en compte, que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat construïda en relació a la resta de construcció, es considerarà inclòs en els preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobrepreu. La ocasional omisió dels esmentats elements en els documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació ni de preu contradictori, per considerar-se expressament inclòs en els preus del Contracte. Els materials i operacions esmentats són els considerats com necessaris a la normativa d'obligat compliment.

Art. 1.23.- CONTROL D'UNITATS D'OBRA

Per compte del contractista i fins a l'1% del import del pressupost, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obra de l'Estat, abonarà les factures del laboratori dictaminat per a l'Administració per a la realització del Control de Qualitat, segons esquema aprovat per l'Administració i d'acord amb la Direcció Facultativa.

El laboratori encarregat del present control d'obra, realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres o dels Serveis Tècnics de l'Administració, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

A criteri de la Direcció Facultativa o dels Serveis Tècnics de l'Administració, es podrà ampliar o reduir el nombre de controls que s'abonaran sempre a partir dels preus unitaris acceptats.

Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció Facultativa de les obres, a l'Arquitecte coodirector, als Serveis Tècnics de l'Administració i a l'Empresa Constructora. En el cas de

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 91 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		



resultats negatius s'anticiparà la comunicació telefònicament a fi de poder prendre les mesures necessàries amb urgència.

CONDICIONS QUE HAN DE SATISFER ELS MATERIALS

Art. 2.01.- CONDICIONS GENERALS

Tots els materials que s'utilitzin a l'obra hauran de complir les condicions establertes en aquest plec. Els esmentats materials hauran de ser examinats i assajats abans de la seva acceptació.

Ultra complir les prescripcions del present plec, els materials que s'utilitzin a l'execució dels treballs hauran de tenir una qualitat no més petita de la corresponent a les procedències recomanades al Projecte.

L'ús de materials de procedències autoritzades o recomanades en el present projecte no allibera en cap cas el contractista de que els materials compleixin les condicions que s'especifiquen en aquest plec i poden ser rebutjat a qualsevol moment, en cas que es trobin defectes de qualitat o uniformitat.

Assaigs. El tipus i nombre d'assaigs que s'han de realitzar per a l'aprovació prèvia de procedències de materials seran fixats a cada cas.

Un cop fixades les procedències del material, la seva qualitat serà controlada periòdicament durant l'execució dels treballs mitjançant assaigs. La freqüència, i el tipus s'especificarà a títol orientatiu, en els corresponents articles del present capítol. L'Arquitecte-Director podrà fixar la freqüència i tipus dels esmentats assaigs amb la finalitat d'aconseguir l'adequat control dels materials.

En cas que els resultats dels assaigs de control siguin desfavorables, es podrà elegir entre rebutjar la totalitat de la partida controlada o executar, a càrrec del contractista, un control més detallat del material en examen. A la vista dels resultats dels nous assaigs es decidirà sobre l'acceptació total o parcial del material o el seu rebuig.

Serà obligació del Contractista avisar l'Arquitecte Director amb antelació suficient per l'arreplec dels materials que hagin de ser utilitzats, perquè puguin executar-se a temps els assaigs oportuns.

El contractista subministrarà al seu càrrec les quantitats de qualsevol tipus de material (inclòs el formigó per a la confecció de provetes) necessaris per a la realització de tots els exàmens o assaigs que ordeni l'Arquitecte Director per a l'acceptació de procedències i el control periòdic de la seva qualitat, independentment de la Normativa de la Generalitat sobre Control de Qualitat en l'Edificació.

La presa de mostres haurà de ser feta d'acord amb les normes d'aquest plec, les de l'assaig a realitzar o, en defecte d'ambdues, les que estableixi l'Arquitecte-Director. El contractista haurà de donar tota mena de facilitats per a la realització del control de qualitat dels materials.

Qualsevol treball que es realitzi amb materials no assajats o no provats, podrà ser considerat com a defectuós.

Tot el material que hagi estat rebutjat serà retirat de l'obra immediatament.

Arreplec. Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la conservació de les seves característiques i aptituds per la seva utilització a l'obra i de forma que es faciliti la seva inspecció. Es podrà ordenar, si es considera necessari, l'ús de plataformes adequades, coberts o edificis provisionals per a la protecció d'aquells materials que ho requereixin.

Dosificacions. Totes les dosificacions hauran de ser aprovades abans del seu ús per l'Arquitecte-Director el qual podrà modificar-les a la vista dels assaigs que es realitzin a l'obra i dels resultats obtinguts al llarg de l'execució dels treballs.

Art. 2.02.- NORMES I PLEC D'APLICACIÓ

Serà subsidiari del present plec a tots els efectes, tant en materials com en medicions, abonament, condicions d'execució i tot allò que no sigui especificat en els següents plecs.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 92 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 73

PG-3 Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carretera i ponts PG-3/75 del 6 de Febrer de 1976.

REBT Reglament electrotècnic per a baixa tensió RD842/2002, de 2 d'agost.

RLAT Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión RD223/2008 de 15 de febrer.

P.R.C. Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de Ciments RC-97.

RY-85 Plec General de Condicions per a la recepció de guix i escaiola de les obres de construcció.

P.T.C. Plec General de Condicions Facultatives per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement 12.

EHE-08 Instruccions de formigó estructural.

PG 3/75 Instrucció per a la fabricació i proveïment de formigó preparat. Modificat per Ordre FOM 891/2004.

NCSE-02 Norma sismoresistent. DB SE-AE Accions a edificació.
DB SE-F Maons resistents i murs resistents de fàbrica de maó.

Decret 130/2003, de 13 de maig pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (DOGC 3894, 29-05-2003)

N.I.T. Normes bàsiques per a les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua (Ordre del Ministeri d'Indústria de 9.12.76)

C.T.E. Codi tècnic de l'edificació.

NLT Normes de l'assaig de Laboratori del Transport i Mecànica del Sòl.

U.N.E. Normes UNE.

NTE.IER Recomanacions tècniques per a les instal·lacions elèctriques. Centres transformació.

Instrucció per al control de fabricació i posada a l'obra de mesclures bituminoses. Març 2010

Orden FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la qual s'aprova la norma 6.1 i c "sección firme", de la construcció de carreteres (BOE de 12 desembre de 2003).

Orden de 23 de mayo de 1989 por la que se aprueban las instrucciones 6.1 y 2-IC de la Dirección General de Carreteras sobre recursos de firme (BOE 155 de 30 de juny de 1989).

U.C.-85 Recomanacions UC-85 Us de les cendres volants en el formigó. Ordre 12 d'abril de 1985. DOGC núm. 534 de 3-5-1985

EAE Instrucció de Acero Estructural

Per tot el que no estigui detallat en el present plec de condicions (materials, unitats d'obra, etc.) regiran les normes relacionades anteriorment, restant a judici de l'Arquitecte-Director dirimir les possibles contradiccions existents.

Art. 2.03.- MATERIALS PER EMPRAR EN REPLENS

AP
491
ARQUITECTURA

Josep Alegri Padern, arquitecte tècnic
Av. Jaume I, 6 (despatx 1)
17491 PERALADA
josep.alegri@aparellador.org



Ajuntament de
Cadaqués

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 93 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 74

Els materials per emprar en terrenys seran terres o materials locals obtinguts de les excavacions realitzades a l'obra o dels préstecs que autoritzi l'Arquitecte-Director.

La seva composició granulomètrica, capacitat portant plasticitat, densitat i d'altres condicions qualitatives hauran de complir les prescripcions que per a aquests materials s'especifiquen als capítols de terraplens, pedraplens i replens localitzats pel PG-3(Art. 330 a 332).

Art. 2.04.- MATERIALS FILTRANTS PER A REPLENS LOCALITZATS I DRENATGES SUBTERRANIS.

Els materials filtrants per emprar en replens localitzats de rases, la part del darrera d'obres de fàbrica, drenatge de clau, o qualsevol altra zona on es prescrigui la seva utilització, seran àrids naturals o procedents de matxucar i triturar canteres o grava natural, escòries o materials locals exempts d'argila, marga o d'altres matèries estranyes.

La seva composició granulomètrica complirà les prescripcions indicades per a replens localitzats de matèria filtrant al PG-3 (Art. 421).

Art. 2.05.- TUBS EN GENERAL, DE GRES, DE FIBROCIMENT, DE O.F. I DE DRENATGE.

2.05.1. Tubs en general

Els tubs de qualsevol mena i tipus seran perfectament llisos, de secció circular o no, gruix uniforme amb generatrius rectes o amb curvatura que correspongui als colzes o peces especials. No s'admetran els que presentin ondulacions o desigualtats majors de cinc (5) mil·límetres, ni rugositats de més de dos (2) mil·límetres.

Tindran a més a més les condicions que s'assenyalen als articles corresponents a cada mena de tub.

En general, s'admetran toleràncies al diàmetre interior, d'un i mig per cent (1,5%) de menys i del tres per cent (3%) de més, i del deu per cent (10%) de gruix de les parets.

En tot cas hauran de permetre el pas lliurement pel seu interior d'una esfera de diàmetre un i mig (1,5) mil·límetres menys que el senyalitzat pel tub.

Els de formigó podran ser dels tipus següents:

Formigó en massa

Formigó armat

Xapa d'acer amb doble revestiment de formigó armat.

Formigó pretensat

Formigó pretensat amb camisa de xapa.

Tant els materials com la fabricació dels tubs i peces especials (colzes, tes, etc.) així com les proves a fàbrica, transport a obra, etc. hauran de complir estrictament les prescripcions que assenyalen el Plec de Condicions Tècniques i el Plec de Clàusules Administratives i la Instrucció de l'Institut Eduard Torroja per a tubs de formigó armat o pretensat (juny de 1980).

2.05.2.- Tubs de gres i fibrociment

La coccio dels tubs de gres serà perfecta i no presentarà cap deformació. La fractura haurà de ser vidrenca homogènia, compacta i sense buit. Un tros de tub submergit a l'aigua durant quaranta vuit hores (48) no ha de xuclar més del cinc per cent (5%) del seu pes. Seran inalterables als àcids i el vidriat tindrà un gruix mínim d'un a dos (1 a 2) mil·límetres, cobrint totalment les superfícies sense bombolles ni clapes. Els extrems dels tubs seran rugosos per tal de facilitar l'adherència del morter.

Els tubs de ciment es classificaran en tres qualitats:

Lleugera

Mitja

Pressió

En general s'utilitzarà el primer tipus de desguàs de poca importància, alleugeridors de dipòsits, protecció de cable ventilació, etc.

DOCUMENT PROJECT	ORGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 94 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

El segon s'utilitzarà a desguassos i altres conduccions sense pressió. Tots els tubs de pressió compliran totes les prescripcions especificades al P.T.C (Plec General de condicions facultatives per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement 12).

2.05.3.- Peces especials per a canonades i ferratges per a la seva fixació

Les peces especials, perfils en T, colzes, maniguets, etc., compliran les condicions exigides als tubs de la seva mena, més les inherents a la forma especial de les peces.

Els ferratges seran de ferro galvanitzat i hauran de permetre la lliure dilatació de les canonades.

El contractista haurà de presentar a l'enginyer encarregat per a la seva aprovació, els models que vulgui usar.

Art. 2.06.- ÀRID GRUIXUT A EMPRAR AMB FORMIGONS.DEFINICIONS

Es defineix com àrid gruixut a emprar amb formigons, la fracció d'àrid mineral de mida superior a set mil·límetres (7) que, aproximadament, correspon a la fracció que queda restringida al tamís de 1/4 (ASTM 6,35 mm.)

Condicions generals

L'àrid gruixut per emprar amb formigons serà gravat natural o procedent del matxucament i trituració de pedra de cantera o grava natural o d'altres productes l'ús dels quals hagi estat sancionat per la pràctica. De totes maneres l'àrid es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'una uniformitat raonable, exempts de pols, brutícia, argila o d'altres matèries estranyes.

Tindran a més, les condicions exigides a l'Instrucció para el proyecto de Obras de Hormigón" EH-80 i les que, d'ara endavant, siguin aprovades, amb caràcter oficial pel Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme (MOPU)

Assaig

Es realitzaran els següents assaigs per a cada procedència.

Per cada 100 metres cúbics (100 m³) o fracció d'àrid gruixut a emprar:

Un (1) assaig granulomètric

Un (1) assaig de determinació de matèria orgànica

Art. 2.07.- ÀRID FI A EMPRAR A MORTERS I FORMIGONS. DEFINICIÓ

Es defineix com a àrid fi per emprar en morters i formigons la fracció d'àrid mineral de mida inferior a set mil·límetres (7 mm) que aproximadament correspon a la fracció que passa el tamís d'1/4 (ASTM 6,35 mm)

Condicions generals

L'àrid fi per emprar en morters i formigons serà sorra natural, sorra procedent del matxucament, una barreja de dos materials i d'altres productes l'ús dels quals hagi estat sancionat per la pràctica.

Les sorres naturals estaran constituïdes per partícules estables i resistents.

Les sorres artificials s'obtindran de pedres que hauran de complir els requisits exigits per l'àrid gruixut a emprar a formigons.

Compliran, a més, les condicions exigides a l'Instrucció para el proyecto de obras de Hormigón EHE-08 i les que, d'ara endavant, siguin aprovades amb caràcter oficial pel Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Assaig

Es realitzaran per cada cinquanta metres cúbics (50 m³) o fracció d'àrid fi a emprar:

Un (1) assaig granulomètric

Un (1) assaig de determinació de matèria orgànica

Un (1) assaig dels fins que passen per tamís, 0.080 UNE 7.050.

Art. 2.08.- AIGUA PER EMPRAR EN MORTERS I FORMIGONS CONDICIONS GENERALS

Com a norma, podrà utilitzar-se tant per al pastat com per al curat de morters i formigons, totes aquelles aigües que la pràctica hagi sancionat com a acceptable, és a dir, que no hagin produït eflorescències, esquerdes o pertorbacions a l'adormiment i resistència d'obres similar a les que es projectin.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 95 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 76

Hauran de rebutjar-se les aigües que no compleixin les següents condicions:

Acidesa (PH) superior a cinc (5) Per la determinació del PH, podrà utilitzar-se paper indicador universal de PH, amb la corresponent escala de colors de referència.

Substàncies solubles en quantitat inferior a trenta-cinc grams per litre (35 gr/l.) (Mètode d'assaig M.E.1.3.b., de la "Instrucción especial para obras de Hormigón Armado del IETcc.") *1.

Contingut de sulfats, expressat en SO₃, inferior a tres dècims de gram (0,3 gr/l) (Mètode d'assaig M.E.1.3.c, de la Instrucción citada de IETcc.9 glúcids (sucre i carbohidrats) ni en quantitats mínimes (Mètode d'assaig M.E.1.3.d. de l'esmentada instrucció IETcc.)

Grasses o olis de qualsevol origen en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 gr/l) (Mètode d'assaig M.E.3.e., de la instrucció citada del IETcc.).

Assaigs

Es comprovaran les característiques de l'aigua a emprar a morters i formigons, abans de la seva utilització mitjançant l'execució de les sèries completes o reduïdes d'assaigs que cregui pertinent l'arquitecte- Director.

Article 2.09.- CEMENTS. CIMENT PORTLAND. DEFINICIÓ

El Ciment portland es defineix com el conglomerat hidràulic que s'obté per polvorització del clínter, i sense cap més addició que la pedra de guix natural.

*1 IETcc: Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento. Condiciones Generales

El ciment portland haurà de complir les condicions exigides pel Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de Ciments RC-75, publicat al BOE del 28 d'agost de 1975.

Complirà ahora, les recomanacions i prescripcions contingudes a les Instruccions EH-91 per al projecte i execució d'obres de formigó en massa i armat. Podrà proporcionar al formigó les condicions exigides als apartats corresponents del present plec.

L'emmagatzematge es durà a terme en sitges, condicionades per l'afer que aïllin el ciment de la humitat. Si el proveïment es fa en sacs es rebrà el ciment als mateixos envasos tancats on varen ser expedits, protegint-se tant de la intempèrie com de la humitat del terra i de les parets.

Assaigs de recepció de les diferents partides de ciment

Si el ciment emprat té "distintius de qualitat" la recepció de les diferents partides es durà a terme efectuant únicament els següents assaigs:

Principi i fi d'adormiment

Resistència mecànica a tres dies (a flexotracció i a compressió).

Si el ciment emprat no té "distintiu de qualitat" la recepció de les diferents partides es durà a terme efectuant, a més dels assaigs a) i b) citats, els següents:

Contingut d'òxid magnèsic

Contingut de tri-òxid de sofre

Pèrdua al foc

Art. 2.10.- ADDITIUS

Solament s'autoritzarà l'ús de plastificant, acceleradors o retardadors d'adormiment i anticongelants suficientment sancionats per l'experiència i a judici de l'Arquitecte Director.

Els formigons destinats a l'execució de fonamentacions armades i pretensades, no podran utilitzar-se com a additiu, el clorur, ni en general accelerants a la composició dels quals prenguin part els esmentats clorurs, o d'altres compostos químics que puguin ocasionar o afavorir la corrosió de les armadures.

En general no podran utilitzar-se cendre volants en els formigons en massa. Art. 2.11.- MORTERS DE CIMENT. DEFINICIÓ

Es defineixen els morters de ciments com la massa constituïda per sorra, ciment i aigua. Eventualment poden contenir algun producte d'addició per a millorar les seves propietats.

Materials

Els materials a utilitzar seran els definits als articles corresponents dels present Plec i compliran les prescripcions que per a ells s'hi fixin.

Tipus de dosificació

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 96 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 77

Per al seu ús a les diferents menes d'obra, s'haurà de tenir present allò indicat als quadres de preus del projecte, amb la dosificació de ciment i sorra per metre cúbic de morter que s'indica als mateixos. No obstant això, podrà modificar-se aquesta dosificació, de més o de menys, quan les circumstàncies de l'obra ho aconsellin.

Fabricació del morter

La mescla podrà realitzar-se a mà o mecànicament. Al primer cas es farà a sobre d'un sòl impermeable. El ciment i la sorra es mesclaran en sec fins a aconseguir un producte homogeni de color uniforme. A continuació s'afegirà la quantitat d'aigua estrictament necessària perquè un cop ben batuda la massa, tingui la consistència adequada per a la seva aplicació a l'obra.

Solament es fabricarà el morter precis per a ús immediat, i es rebutjarà tot aquell que no hagi començat a esmorreir i el que no hagi estat emprat dins dels quaranta cinc minuts (45 min) que segueixin al seu pastat.

Art. 2.12.- MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Es defineix com a mescla bituminosa en calent, la combinació d'àrids i un lligant bituminós per realitzar, en què és precis escalfar prèviament els àrids i el lligant. La mescla s'estendrà i compactarà a una temperatura superior a la de l'ambient. El tipus i característica de la mescla bituminosa en calent serà en general d'un dels tipus que es defineixen en el punt 542.3 del PG-3.

La mida màxima de l'àrid i per tant el tipus de mescla a emprar dependrà del gruix de la capa compactada el qual complirà allò indicat a la taula 542.9 del PG-3

Art. 2.13.- REGADES D'IMPRIMACIÓ

Els materials a emprar a les regades d'imprimació s'ajustaran a allò que per a ells prescriu el P.G.-3.

Art. 2.14.- MATERIAL A EMPRAR EN SUB-BASES GRANULARS CONDICIONS GENERALS

Els material a emprar en sub-bases granulars seran àrids naturals o procedents del matxucament i trituració de pedra de cantera o grava natural, sorra, escòries, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argila, marga o d'altres matèries estranyes.

Assaigs

Es realitzaran per cada mil metres cúbics (1000 m³) o fracció de material a emprar:

Un (1) assaig granulomètric

Un (1) assaig modificat

Un (1) assaig de límits d'Atterberg

Dos (2) assaigs d'Equivalents de sorra Compliran en tot moment el P.G.-3.

Art. 2.15.- MATERIALS PER A BASES GRANULADES

Els materials a emprar amb bases granulars, seran àrids naturals o procedents del matxucament i trituració de pedres de cantera o grava natural, sorra, escòries, seleccionats o materials locals exempts d'argila, marga o d'altres matèries estranyes.

Hauran de complir les condicions indicades al P.G.-3.

Art. 2.16.- ÀRID GRUIXUT I ENGRAVAT EN BASES D'AFERMATS DE MACADAM

L'àrid gruixut a emprar en bases de macadam prové del matxucament i trituració de pedra a cantera o grava natural, en aquest cas haurà de contenir com a mínim un setenta cinc per cent (75%) en pes, d'elements matxucats que presentin dues (2) o més cares, de fractura.

L'àrid es compondrà d'elements nets, sòlid i resistents, d'uniformitat raonable, exempt de pols, brutícia, argila o cap altra matèria estranya.

Haurà de complir les condicions del P.G.-3.

Art. 2.17.- RIGOLES DE PEDRA

La pedra per a rigoles serà granítica o porfídica de color blavós uniforme, i presentarà una resistència mínima al trencament per compressió de mil set-cents vuitanta (1780) quilos per centímetre quadrat.

Les rigoles tindran la largada de la cara superfície compresa entre 16 i 18 centímetres mentre l'amplada serà invariablement de 14 centímetres.



DOCUMENT PROJECT	ORGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 97 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		



Com a condició general en les rigoles, es prescriu que a la cara de superfície i les de junta no es presentin protuberàncies que excedeixin de 0,5 cm de la superfície plana determinada per dues arestes concurrents en un dels vèrtex ni depressions que determinin el dipòsit i presència de fang.

Art. 2.18.- TRACTAMENTS SUPERFICIALS

Els tractaments superficials es cenyiran a allò que per a ells prescriu el P.G.-3.

Art. 2.19.- FUSTA A EMPRAR EN MITJANS AUXILIARS I FUSTERIA D'ARMAR CONDICIONS GENERALS

La fusta a emprar a l'estrebament de rases, puntuals, cintres, bastides i d'altres mitjans auxiliars i fusteria d'armar hauran de complir les següents condicions:

Procedir de troncs sans, tallats en el seu moment òptim.

Haver estat dessecada a l'aire, protegida del sol i de la pluja, durant un període de més de dos (2) anys.

No presentar cap tipus de putrefacció, corcadura o atac de fongs.

Estar exempta d'esquerdes, esclètxes, atac de fongs, taques o qualsevol altre defecte que perjudiqui la seva solidesa. Particularment contindrà el menor nombre possible de nusos, els quals en tot cas, tindran un gruix inferior a la setena part (1/7) de la dimensió més petita.

Tenir les seves fibres rectes i no revirades, paral·leles a la dimensió més gran de la peça.

Presentar anells anuals d'aproximada regularitat.

Donar so clar per percussió.

Forma i dimensions

La forma i dimensions de la fusta a emprar en mitjans auxiliars i fusteria d'armar seran les assenyalades als plànols del Projecte.

En tot cas seran les adequades per garantir la seva resistència i cobrir el possible risc d'accident. La fusta de construcció escairada serà de fusta de serra d'arestes vives i plenes.

Art. 2.20.- FUSTA PER EMPRAR EN OBRES DEFINITIVES

La fusta que s'usi en obres definitives ha de ser de la millor qualitat de fibres rectes, sense albera ni nusos saltons. No ha de tenir esquerdes ni defectes, essent la seva procedència d'arbres completament sans al moment de la seva tala.

Quan s'hagi de col·locar a l'obra, estarà completament seca, sense presentar cap indicati de putrefacció ni tenir d'altres defectes que puguin debilitar la seva resistència o duració.

Art. 2.21.- ACER EN ARMADURES. ACER PER PRETENSAR

S'ajustarà a allò indicat a l'article 601 del PG -3 Condicions Generals

L'acer a emprar complirà les condicions exigides de la "Instrucció del formigó estructural" EHE-08.

Qualitat

La càrrega de trencament serà superior a 5.500 Kg/cm².

L'allargament repartit del trencament serà igual o superior al 18º entenent-se per tal la deformació unitària restant, mesurada després de l'assaig normal de tracció UNE 7010, sobre base de cinc (5) diàmetres del coll d'astricció i a més de tres (3) diàmetres del punt d'aplicació de la mordassa.

El Mòdul d'elasticitat inicial serà igual o superior a un milió vuit-cents mil quilos per centímetre quadrat (1.800.000 Kg/cm²). El L.E. serà de 5.100 Kg/cm².

Als acers amb esglaó de relaxament, es prendrà com a límit elàstic el valor de la tensió corresponent a l'esmentat esglaó i, en el cas de dubte o per a acers sense esglaó de relaxament definitiu, es considerarà com a límit elàstic, per aquests afers, la mínima tensió capaç de produir una deformació permanent del dos per mil (2 0/00).

La tensió màxima de trencament serà igual o superior al cent vint-i-cinc per cent (125%) de la corresponent al seu límit elàstic, entenent-se per tensió màxima de trencament, el valor de l'ordenada màxima del diagrama tensió-deformació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 98 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 79

El valor límit elàstic característic, es determinarà prenent la mitjana aritmètica dels "n/2" valors més baixos obtinguts a l'assaig de "n" provetes, prescindint del valor mitjà de la sèrie si "n" fos imparell.
S'ajustarà a l'article 600 del PG-3.

Assaig

Si l'arquitecte-director de l'obra ho considera convenient, s'exigirà un certificat del Laboratori Oficial que garanteixi la qualitat del ferro emprat. Així, donarà instruccions sobre l'execució a l'obra de l'assaig de plegat descrit a la "Instrucció de formigó estructural EHE-08 i al PG3/75.

Art. 2.22.- ACER PER A PERFILS LAMINATS

Es defineixen com perfils laminats les peces d'acer de secció constant distintes segons el tipus obtinguts per un procés de laminació.

Els perfils laminats compliran, en els seus respectius camps d'aplicació, les condicions exigides a la MV- 103 i a la "Instrucció para estrucutras de acero E.M.62" de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Cement.

Restaran exempts d'esquerdes, rebaves i globus d'aire i les minves de la seva secció seran inferiors al cinc per cent (5%).

El tipus i mena d'acer serà especificat als plànols. Podran utilitzar-se els tipus següents:

F-622 definit a la norma UNE 36.082

F-612 definit a la norma UNE 36.081

Per a construccions soldades, s'usarà sempre el tipus F-622. Prèvia autorització de l'arquitecte-director de les obres, podran utilitzar-se així mateix, els acers europeus del tipus 37 en les seves varietats Thomas, Martin Siemmens o LD, havent d'exigir la qualitat "soldable" per a estructures a les quals s'hagi projectat la soldadura con mitjà d'unió, o els acers europeus del tipus 52, sempre que procedixin de fabricació de forn Siemens o en convertidor LD i estiguin especialment calmades.

Si el contractista fes la proposta d'emprar com a material base de l'estructura qualsevol altre material d'acer diferent als esmentats, haurà de justificar-ho degudament, assenyalant les seves característiques mecàniques i la seva repercussió sobre els preceptes de la instrucció EM-62 abans citada. La seva eventual utilització requerirà en qualsevol cas, l'aprovació de l'arquitecte director de les obres.

Amb el certificat de garantia de la factoria siderúrgica fabricant, podrà prescindir-se en general dels assaigs de recepció dels acer F-622, Thomas Martin Siemens o LD i acer europeu tipus 52, però si el plec de condicions del projecte ho imposa, s'ajustaran els primers als previstos als apartats 5 i 6 de la Norma UNE 36.020.

Es faran servir xapes i perfils d'acer 42 de qualitat soldable. S'ajustarà a l'article 250 del PG-3.

Els acers F-622, les qualitats "soldables" dels acers europeus tipus 37 i els tipus 52, es consideraran de bona soldabilitat fins a un gruix de 20 mm. Per a gruixos inferiors hauran de comprovar la ductabilitat mitjançant assaigs de plegat així com la seva sensibilitat a l'entralladura, mitjançant l'execució d'assaigs de flexió per xoc. Quan es fan servir unions soldables, gruixos superiors a trenta mil·límetres (30 mm) es preveuran les precaucions especials a adoptar, tenint en compte que el seu comportament no dependrà exclusivament de les característiques intrínseques del material sinó també de la forma de la unió i del tipus de sol·licitació.

Els assaigs de plegament s'efectuaran d'acord amb la norma UNE 7051 i els de flexió per xoc d'acord amb la norma UNE 7056 sobre proveta tipus D.

Art. 2.23.- ACER GALVANITZAT PRELACAT

L'acer emprat serà de qualitat A-37B (UNE 36080) d'estructura ferrítica amb una massa per unitat de volum de 7,85 Kg/dm³.

Galvanitzat

El galvanitzat mitjançant procediments sendzimir o semblants, no haurà de tenir una quantitat menor de 380 gr de zinc per metre quadrat de superfície tractada.

Prelacat

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 99 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 80

L'acabat prelacat, haurà de fer-se a base de pintures viníliques o acríliques, previ wash primer d'imprimació i assecat a forn. El gruix de la pintura no serà inferior a 25 micres.

Art. 2.24.- PEDRES PER A LLOSES; PEDRA PICADA, PEDRA CONSTRUCCIÓ I MAÇONERIA

La pedra emprada en aquestes diverses menes de fàbriques no serà trencadissa. Haurà de ser dura, compacta i resistent, sense pèls, esquerdes, buits, ni qualsevol altre defecte que pugui ser perjudicial per a la seva resistència o el bon aspecte de la construcció.

Art. 2.25.- LLOSETES HIDRÀULIQUES

La lloseta hidràulica serà d'una qualitat reconeguda al mercat per a aquests tipus de productes de 20 x 20 cm de color blanc amb acabat superficial llis de 2.5 a 3 cm. de gruix.

Complirà les condicions exigides a la Norma UNE 41.008 i les procedències de materials i els mètodes i mitjans emprats a la fabricació de la rajola hidràulica, seran els adequats perquè la qualitat, aspectes i coloració siguin els desitjats.

El Contractista presentarà les oportunes mostres a l'Arquitecte Director de les obres per a la seva aprovació, si cal.

Art. 2.26.- VORADES DE PEDRA.

La pedra per a vorades serà arenosa o granítica segons indiqui l'arquitecte-director de l'obra a cada cas, malgrat que en termes generals es prescriu que a tota la rasant que tingui una inclinació superior al tres per cent (3%) convindrà emprar voradó de pedra granítica. Serà compacta per tal que no xucli ni molt menys retingui les humitats, dura i exempta de defectes que minvin la seva resistència o donin mal aspecte.

Tindran 25 cm d'amplada a la seva cara superior 35 cm d'altura mínima i una llargària màxima de 50 cm. En vorades de 15 cm d'altura la cara vista presentarà un pendent a 1/3 i estarà lleugerament arrodonida la seva aresta superior. Els 20 cm que com a mínim restaran colgats, hauran de conservar amb lleugera tolerància l'amplada de 25 cm.

Les peces que corresponen als claveguerams no tindran una llargada superior a 90 cm i per a donar entrada a les aigües haurà de tenir la forma que es detallarà oportunament al llarg de les obres.

Art. 2.27.- VORADES DE FORMIGÓ AMB RIGOLA INCORPORADA

Es defineixen com a vorades de formigó les peces que componen una faixa o cinta de formigó que formi la vora d'una calçada de voravia o andana de 75 x 30 x 15 cm i rigola.

La seva resistència característica serà superior a dos-cents quilos per centímetre quadrat (200 Kg/cm²). Es col·locaran sobre una base de formigó de 15 cm de gruix i 175 Kg/cm². totes les juntes de les vorades seran rejuntades amb ciment.

Art. 2.28.- MAONS

Els maons massissos es fabricaran amb argiles i sorra o terra-argila sorrosa. Hauran de complir les següents condicions:

- Ser uniforme, de gra fi, i de textura compacta i capaç de suportar sense desperfectes una pressió de cent cinquanta quilos (150 Kg/cm²).
- No tenir esclatxes, coqueres, plans d'exfoliació i matèries estranyes que puguin disminuir la seva resistència i duració. Faran un so clar al ser colpejats amb un martell.
- Ser inalterables a l'aigua i a la intempèrie i resistir al foc.
- Tindran adherència als morters.

Formes i dimensions

Els maons usals tindran la forma i dimensions d'ús general a la localitat, estaran perfectament emmotllats i presentaran arestes vives i cares planes.

Absorció d'aigua

La seva capacitat d'absorció d'aigua serà inferior al catorze per cent (14%) en pes, després de 24 hores d'immersió.

Art. 2.29.- RESINA EPOXI



Josep Alegri Padern, arquitecte tècnic
 Av. Jaume I, 6 (despatx 1)
 17491 PERALADA
 josep.alegri@aparellador.org



Ajuntament de
Cadaqués

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 100 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 81

Compliran les condicions previstes a l'Article 615 "Resinas epoxi" del PG-3.

Art. 2.30.- D'ALTRES MATERIALS

Els altres materials que entren a l'obra però no es detallen especialment les condicions, seran de primera qualitat i abans de col·locar-se a l'obra hauran de ser reconeguts i acceptats per l'enginyer-director i el subaltern a que delegui a l'efecte, quedant a la discreció d'aquest la facultat de rebutjar-ho encara que reuneixi aquella condició, si es trobés a algun punt d'Espanya materials anàlegs que essent classificats també entre els de primera qualitat, fossin al seu judici més apropiats per a les obres, o de millor qualitat o condicions dels que hagués presentat el contractista. En aquest cas, resta obligat a acceptar i emprar els materials que hagi designat l'arquitecte-director.

Art. 2.31.- RECEPCIÓ PER PART DE L'ADMINISTRACIÓ DELS MATERIALS APORTATS PEL CONTRACTISTA

Abans de la seva utilització als treballs, serà condició indispensable que l'Administració mitjançant l'arquitecte-director aparellador de les obres procedeixi a l'acceptació dels materials que el contractista hagi aportat per a la realització de les obres.

El contractista s'endurà en un plaç de 5 dies un cop efectuada la recepció, tots aquells materials, eines o màquines que rebutgi el director substituint-les per d'altres de característiques adequades.

El transport de materials i d'altres estris rebutjats per l'Administració que hagin de ser transportades a través de la línia ferroviària, seran facturats a les estacions en règim normal, igual que qualsevol usuari corrent. Les despeses de la tramesa aniran a càrrec del Contractista.

Un cop acabades les proves de reconeixement que es creguin necessàries, dels materials esmentats als anteriors articles, s'aixecarà la corresponent acta que subscriuran l'arquitecte-director, l'aparellador i el contractista.

L'acta s'establirà per duplicat exemplar, quedant un d'ells a mans de l'Administració i l'altre a les del contractista.

L'arquitecte-director de les obres farà constar en l'acta de Recepció els defectes que els materials presentin i obliguin al seu refús.

Art. 2.32.- EXAMEN DELS MATERIALS ABANS DEL SEU ÚS

Tots els materials als quals es refereixen els articles anteriors i aquells que tot i entrant a les obres no hagin estat esmentats especialment, seran examinats abans del seu ús en la forma i condicions que determini l'arquitecte-director de l'obra, sense el requisit del qual no es podran rebre ni emprar en l'obra.

Art. 2.33.- CAS QUE ELS MATERIALS NO DEIXIN SATISFETES LES CONDICIONS REQUERIDES

Quan els materials no compleixin allò que a cada cas particular es determini als articles anteriors, el Contractista haurà de fer allò que sobre aquest punt ordeni per escrit l'arquitecte-director, per al compliment del que sigui preceptuat als respectius articles del present Plec.

Art. 2.34.- PROVA I ASSAIG

Els assaigs, anàlisis i proves que hagin de realitzar-se amb els materials que han d'entrar a les obres per fixar si reuneixen les condicions estipulades al present plec, seran verificades per l'arquitecte-director, o bé si aquest ho considera convenient, pel Laboratori Central d'Assaigs de Materials de Construcció del Ministeri d'Obres Públiques, seguint les regles que en aquest plec estan formulades i, en el seu defecte, que es realitzin al lloc on l'enginyer, o el director del Laboratori considerin més apropiats en aquest cas.

El Contractista podrà presentar les anàlisis assaigs i proves que verifiqui l'arquitecte-director bé personalment, o delegant a una altre persona.

Podrà presentar les mateixes operacions quan es facin al laboratori esmentat, si fos autoritzat pel seu director.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 101 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 82

Les anàlisis, assaigs i proves realitzades al Laboratori Central d'Assaigs de Materials de Construcció donaran fe les certificacions expedides pel director.

Totes les despeses que s'originin amb motiu d'aquestes anàlisis, assaigs i proves, aniran a càrrec del contractista que posarà a disposició de l'arquitecte-director o l'aparellador de l'obra els aparells necessaris en un laboratori muntat a fi de determinar les principals característiques dels elements i d'altres materials.

Quan s'hagi fixat en aquestes condicions el nombre d'assaigs que han de practicar-se, ho determinarà l'enginyer-director.

Art. 2.35.- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del contractista per la seva qualitat i quedarà subsistent fins que es rebin les obres on els esmentats materials s'hagin emprat.

Art. 2.36.- MÀ D'OBRA PER A L'EMPRAMENT

La mà d'obra necessària per la utilització dels materials serà la normal dins les pràctiques de bona construcció i muntatge. A aquest fi, l'arquitecte-director de les obres podrà disposar en cada cas com han de ser preparats els material què es trobin disposats per al seu ús en harmonia amb la utilitat que, al seu parer, hagin de prestar en cada cas.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 102 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

Art. 3.01.- REPLANTEIG

El replanteig de les obres s'efectuarà d'acord amb el disposat al Plec de Clàusules Administratives Generals.

A l'Acta de Comprovació del replanteig que s'ha d'aixecar, el Contractista ha de fer constar expressament que s'ha comprovat, a satisfacció seva la completa correspondència en planta i cotes relatives, entre la situació dels senyals fixos que s'han construït un cop allà i les homòlogues indicades als plànols, on estan referides a l'obra projectada, així com també que aquests senyals, són suficients per poder determinar perfectament qualsevol part de l'obra projectada d'acord amb els plànols que figuren al Projecte.

En cas que els senyals construïts un cop allà, no siguin suficients per determinar perfectament alguna part de l'obra, es construiran les que facin falta perquè pugui ser aprovada l'Acta.

Un cop signada l'Acta de Comprovació del replanteig per les dues bandes, el Contractista restarà obligat a replantejar per ell les parts d'obra segons calguin per a la seva construcció.

Per a tots el replanteigs esmentats, es fixaran, un cop allà, a més dels ja existents, els senyals i dispositius necessaris perquè quedi perfectament marcat el replanteig de l'obra de l'adequat personal tècnic amb provada experiència en aquest tipus de replantejaments.

L'arquitecte-director, per ell o pel personal sota les seves ordres, pot realitzar les comprovacions que cregui oportunes d'aquests replantejaments També podrà si ho creu convenient, replantejar directament les part de l'obra que desitgi, així com introduir les modificacions que calguin a les dades de replanteig de Projecte. Si alguna de les parts ho creu necessari també s'aixecarà Acta d'aquests replantejaments parcials i haurà de quedar indicat a la mateixa les dades que es considerin necessàries per a la construcció i posterior mesura de l'obra executada.

Totes les despeses de replanteig general i comprovació, així com les que esdevinguin al verificar els replantejaments parcials i comprovació de replantejaments aniran a càrrec del Contractista.

El contractista respondrà a la conservació dels senyals fixos comprovats al replanteig general i les que hi indiqui l'arquitecte-director dels replantejaments parcials, no podent inutilitzar-ne cap sense la seva autorització escrita.

En cas que sense aquesta conformitat, s'inutilitzi algun senyal, l'arquitecte-director disposarà que s'efectuïn els treballs necessaris per reconstruir-la o substituir-la per d'altres, anant a càrrec del contractista les despeses que s'originin. També podrà, l'arquitecte-director, suspendre l'execució de les parts de l'obra que quedin sense acabar, a causa de la inutilització d'un o diversos senyals, fins que aquests senyals siguin substituïts per d'altres.

Quan el contractista hagi efectuat un replanteig parcial per determinar qualsevol part de l'obra general o de les auxiliars, haurà de fer conèixer a l'arquitecte-director perquè sigui comprovat si ho creu convenient, i perquè autoritzi el començament d'aquesta part de l'obra. Amb caràcter general i sempre que ho ordeni l'arquitecte-director.

Haurà de replantejar-se la fàbrica que ompli les excavacions, el tirat de les alçaries abans de començar la seva execució.

Art. 3.02.- MODIFICACIÓ DE SERVEIS AFECTATS PER LES OBRES

Abans de començar l'execució de les obres i especialment les excavacions, l'arquitecte-director o els seus representants hauran sol·licitat, de les companyies de serveis públics els plànols de les zones d'obra on estaran assenyalats el nombre la importància i la posició de les conduccions o instal·lacions.

Una còpia dels plànols serà entregada al contractista que haurà d'estudiar els serveis afectats i la millor forma d'execució dels treballs sense malmetre'ls i en última instància, els serveis que cal modificar per poder executar els treballs.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 103 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		



Si l'arquitecte-director accepta les modificacions d'aquest serveis, tramitarà la seva modificació per les companyies corresponents que són les que han de dur a terme.
Malgrat això, si les companyies ho sol·liciten, i amb la finalitat d'accelerar la seva modificació, l'arquitecte-director podrà ordenar al contractista que presti a les companyies els ajuts be siguin de mà d'obra, mitjans auxiliars o materials, i el seu cost li serà abonat al contractista en la forma que indica al capítol 4t.

Si el contractista deixés de complir les condicions anteriors i iniciés els treballs sense estar modificats els serveis, qualsevol dany, accident o perjudici causat per aquesta acció seran de la seva total responsabilitat sense que pugui al·legar en el seu favor la urgència del treball o la manca de les companyies a realitzar els canvis necessaris.

El contractista no podrà reclamar ni variar els preus, per modificació dels plans d'execució o rendiments, que hagués suposat o anticipat com a conseqüència d'haver executat l'obra sense desviació dels serveis afectats.

Art. 3.03.- OCUPACIÓ DE SUPERFÍCIES

Si per a l'execució de les obres i molt especialment a les obres de treball a cel obert i camins d'accés, fos precis l'ocupació temporal de superfícies, el contractista, d'acord amb el seu programa de treball i mitjans d'execució, proposarà a l'arquitecte-director les superfícies que necessita ocupar.

L'arquitecte-director estudiarà la seva possibilitat en funció dels interessos generals afectats i/o autoritzarà la seva ocupació, o si no fos possible, modificarà la proposta, la qual haurà de ser acceptada pel contractista, sense que això pugui significar el dret a una variació de preu o de termini.

Les superfícies ocupades seran lliures de càrrec per al contractista i la seva ocupació tindrà caràcter precari i provisional. Finalitzarà automàticament en concloure el treballs que varen motivar-la.

En cas d'haver de modificar la superfície ocupada o d'haver de canviar d'emplaçament, totes les despeses que es produeixin seran a càrrec del contractista.

En concloure l'ocupació, les superfícies hauran de deixar-se en perfecte estat de neteja, lliures d'obstacles i arranjats els desperfectes que s'haguessin pogut produir.
Totes les despeses que es produeixin per aquests motius aniran a càrrec del contractista.

Art. 3.04.- CIRCULACIÓ, SERVIES PÚBLICS I SENYALITZACIÓ

Totes les operacions per a l'execució de les obres i per a la construcció de les obres permanents i provisionals necessàries hauran de dur-se a terme de forma que no causi pertorbació innecessària o impròpia a les propietats contigües.

L'execució dels treballs que exigeixen de manera necessàriament imprescindible el tallat de la circulació a vies públiques o privades, hauran de ser aprovades per l'arquitecte-director el qual fixarà, d'acord amb els serveis corresponents, les zones a tallar, les desviacions a establir i les dates i terminis en què es faran aquests talls.

La senyalització de les obres durant la seva execució es farà d'acord amb l'Ordre Ministerial de 14 de març de 1960 sobre senyalització d'obres i disposicions especials dels serveis corresponents.

Les despeses que s'originin per aquest motiu aniran a càrrec del Contractista.

Art. 3.05.- SEGURETAT DELS SISTEMES D'EXECUCIÓ

El Contractista, en redactar el seu programa de treball i la forma d'execució de les unitats d'obra, haurà de considerar els sistemes que ofereixin les màximes seguretats i garanties que normalment redueixin al mínim els possibles accidents, que assegurin també els danys a les propietats i serveis per la qual cosa, els sistemes d'execució que malgrat el seu major risc, poden emprar-se a la construcció de les obres; no seran aconsellables fins i tot les permissibles per les conseqüències que puguin produir.

Per aquest motiu, qualsevol sistema de treball, es proposarà a l'arquitecte-director; s'estudiarà la seguretat i l'eficàcia de la proposta enfront de les condicions assenyalades anteriorment.

Art. 3.06.- RECONeixEMENT PREVI



Josep Alegri Padern, arquitecte tècnic
Av. Jaume I, 6 (despatx 1)
17491 PERALADA
josep.alegri@aparellador.org



Ajuntament de
Cadaqués

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 104 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

Abans de començar els treballs, el contractista efectuarà un minuciós reconeixement de totes les propietats particulars i serveis que al llarg del traçat puguin ser afectats per les obres, per tenir coneixement del seu estat previ al començament de les obres, redactant la relació corresponent.

Per cada cas haurà de consignar el seu estat i posar-lo en coneixement de l'arquitecte encarregat el qual ordenarà les precaucions a prendre i les mesures que consideri necessàries, i fins i tot la formulació d'una Acta Notarial a la qual es reflecteixin aquestes circumstàncies.

Totes les despeses que es produeixin en aquest reconeixement previ, aniran a càrrec del contractista.

Art. 3.07.- ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL

El contractista, abans d'iniciar l'execució de les obres, haurà de contractar al seu càrrec l'assegurança contra tot dany, pèrdua o lesió que pugui produir-se a qualsevol bé o a qualsevol personal per l'execució o a causa de l'execució de les obres o en compliment del contracte amb reserva exceptuada de les compensacions o danys i perjudicis sobre:

En cas de l'ocupació permanent de terrenys per les obres, o qualsevol part d'aquests.

El dret de l'Administració a constituir les obres, o qualsevol part d'aquestes sobre, per damunt, per sota, o dins a través de qualsevol tercer.

La servitud o quasi servitud, bé sigui temporalment o permanentment, als drets a llum, aire, pas, aigua, etc. que sigui resultat inevitable de la construcció de les obres.

Art. 3.08.- EQUIP NECESSARI

L'equip necessari per emprar en l'execució de totes les unitats d'obra que es descriuen a continuació, haurà de ser aprovat per l'arquitecte-director de les obres i haurà de mantenir-se en tot moment en condicions de treball satisfactòries i exclusivament dedicat a la seva construcció, no podent ser retirat sense l'autorització escrita de l'arquitecte-director.

Art. 3.09.- UNITATS D'OBRA NO INCLOSES AL PLEC DE CONDICIONS

Les unitats d'obra no incloses expressament al present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o als plànols del Projecte, s'executaran d'acord amb allò sancionat per costum com a regles de bona construcció i les indicacions que per aquest afer assenyali l'Arquitecte Director.

Art. 3.10.- DEMOLICIONS. DEFINICIÓ

Es defineix com a demolició l'operació d'enderroc de tots els elements que obstaculitzen la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer per donar-la per executable.

La seva execució inclou les següents operacions:

Enderrocament o excavacions de materials.

Retirada dels materials resultants, càrrega de runes damunt del camió i transport a l'abocador o lloc d'ús o arreplec definitiu.

Tot això es farà d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que referents a aquest assumpte, inclouen els restants elements del Projecte.

Execució de les obres

Enderrocament o excavacions de materials.

Les operacions d'enderrocament o excavació, s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb allò que, referent al particular, ordeni l'arquitecte-director de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que hagi de conservar intactes, així com els llocs d'arreplec i la forma del seu transport.

Art. 3.11.- REPOSICIONS

S'entén per reposicions les reconstruccions d'aquelles fàbriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres i han de quedar en les mateixes condicions que abans de les obres. I les característiques d'aquestes obres seran iguals a les enderrocades amb el mateix grau de qualitat i textura.

Art. 3.12.- ESCLARIMENT I DESBROSSAMENT DEL TERRENY DEFINICIÓ

Es defineix com a aclariment i desbrossament del terreny el treball consistent a extreure i retirar de les zones designades tots els arbres, soques, plantes, malesa, fustes caigudes, brossa, estructures, enderroc, escombraries o qualsevol material indesitjable.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 105 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 86

La seva execució inclou les següents operacions:

Excavacions dels materials objecte d'esclariment i desbrossament.

Retirada dels materials objecte d'esclariment i desbrossament, càrrega de runes damunt del camió i transport a l'abocador o lloc d'ús o arreplec definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, quan el particular, inclouen els corresponents documents del projecte.

Execució de les obres

Excavació dels materials objecte de l'esclariment i desbrossament

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys, d'acord amb allò que, quan al particular, ordeni l'arquitecte-director de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que hagi de conservar intactes.

Del terreny natural sobre el que ha d'assentar-se el terraplè s'eliminaran totes les soques o arrels amb diàmetre superior a deu centímetres (10) de forma que no en quedi cap dins del ciment del terraplè ni a menys de quinze centímetres (15) de profunditat sota la superfície natural del terreny. També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50) al dessota de l'esplanada.

Els treballs es realitzaran de forma que produeixi la menor molèstia possible als ocupants de les zones properes a les obres. Cap molló-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol mena, serà danyat o desplaçat fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'una altra manera la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

- Retirada dels materials objecte d'esclariment i desbrossament

Tots els subproductes forestals, excepte la fusta de valor comercial, seran cremats d'acord amb allò que, quant al particular, ordeni l'arquitecte-director de les obres.

Els materials no combustibles seran retirats pel contractista de la forma i als llocs que assenyali l'arquitecte-director de les obres.

Art. 3.13.- EXCAVACIONS A DESMUNT A CEL OBERT DEFINICIÓ

S'entendrà per excavació a damunt a cel obert, l'excavació a partir d'ella, en la qual les dimensions en planta siguin superiors en amplada i llargada a 2,00 metres resten compresos dins d'aquest article les següents unitats d'obra:

M3. d'excavació a desmunt a cel obert en qualsevol mena de terreny exceptuant roca, incloent desbrossament i apilament del material excavat per a posterior replè i compactació.

Hauran d'estampir-se i apuntalar-se aquelles excavacions que per la naturalesa del terreny i dimensions d'excavació puguin provocar desprendiments o moviments.

Tots els treballs, operacions i materials necessaris per realitzar l'estampiment i apuntament així com el transport interior i transport a l'abocador en cas necessari queden inclosos en els preus unitaris corresponents, per la qual cosa no s'abonarà cap partida per aquest concepte.

Operacions compreses a la unitat d'obra La seva execució comprèn:

La mà d'obra, equips i mitjans auxiliars i construccions necessàries per a:

Esclariment i desbrossament del terreny natural, segons allò exposat a l'Art. 2.12.

Excavacions del terreny

Apilament dels productes d'extracció i transport a l'abocador o lloc d'ús

Les instal·lacions i mitjans auxiliars necessaris

La senyalització, tancat, proteccions i llocs de pas provisionals.

Replè i compactació amb el material excavat anteriorment.

Sobre excavacions i toleràncies

El contractista haurà de prendre totes les precaucions possibles i usar els mètodes més adequats per evitar sobre-excavacions.

Les toleràncies de la superfície final d'excavació es fixen en més menys quinze centímetres (15) respecte de les línies que figuren als plànols del Projecte sempre que als mateixos no hagi estat fixada la línia de toleràncies de l'excavació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 106 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

Totes les excavacions que puguin quedar fora d'aquestes toleràncies seran responsabilitat del contractista que haurà de completar l'excavació sens falta, o omplir amb materials adequats, aprovats per l'arquitecte- director, si existeix excés d'excavació sense cap pagament addicional sobre la línia teòrica. Quan la sobre- excavació sigui a una zona de revestiment s'utilitzarà formigó i de la mateixa qualitat per al replè.

Neteja de superfícies

Les zones excavades que serveixen de recolzament al formigó de revestiment, abans de ser col·locat hauran de ser netejades retirant els materials solts i compactant amb compactadors mecànics als llocs que l'arquitecte-director cregui necessaris. La neteja i compactació està inclosa en el preu de la unitat i no s'haurà d'abonar cap suplement per aquest concepte.

Art. 3.14.- EXCAVACIÓ EN RASA. DEFINICIÓ

S'entendrà com a excavació de rasa l'excavació que es realitzi sota la superfície del terrenys i del d'ella i a la qual les dimensions en planta siguin superiors a 2 m d'amplada.

Estan compreses dins d'aquest article les següents unitats d'obra:

M3. d'excavació de rasa fins a 3 m de profunditat a qualsevol mena de terreny exceptuant la roca, incloent, estrebament, refinament, elevació, càrrega dels productes d'extracció i transport a l'abocador o lloc d'ús.

M3. d'excavació de rasa a més de 3 m de profunditat i a qualsevol mena de terreny exceptuant la roca, incloent estrebament, refinaments, elevació, càrrega dels productes d'extracció, i transport a l'abocador o lloc d'ús.

M3. d'excavació de rasa a roca fins a qualsevol profunditat incloent tots els mitjans necessaris fins i tot puntals, estrebament, perfilat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús.

M3. d'excavació de rasa a qualsevol profunditat, per a detecció de serveis, fins i tot estrebament, càrrega dels productes d'extracció a l'abocador o lloc d'ús i posterior replè i compactació de l'excavació realitzada.

Execució de les obres

Un cop modificats i ben protegits els serveis afectats, si n'hi haguessin i amb l'autorització de l'arquitecte-director, es començaran les excavacions indicades als plànols i es continuaran fins a arribar a la profunditat marcada per obtenir una superfície ferma i neta per mitjans mecànics o manuals.

El terreny natural adjacent no es modificarà ni remourà sense autorització de l'arquitecte-director de les obres. Totes les superfícies d'excavació hauran de ser periòdicament controlades i les porcions del terreny que apareguin inestables durant i al final de les excavacions hauran de ser remogudes o fixades.

Hauran d'estrebar-se les excavacions a les quals, per la naturalesa del terreny, i dimensions d'excavació, puguin provocar despreniments o moviments.

El cost de les estampacions està inclòs als preus de les unitats corresponents per la qual cosa no s'abonarà cap partida per aquest concepte.

Operacions compreses en la unitat d'obra La seva execució comprèn:

La mà d'obra, equips, materials i mitjans auxiliars i construccions necessàries per a:

Excavació del terreny

Càrregues dels productes, extracció i transport al lloc d'emprament o abocador

Els estrebaments i apuntalaments necessaris

Les instal·lacions i mitjans auxiliars necessaris

La senyalització, tancat, proteccions i passos provisionals.

Sobre-excavacions i toleràncies

El contractista haurà de prendre totes les precaucions possibles i usar els mètodes adequats per evitar sobre-excavacions.

Les toleràncies de les superfícies finals d'excavació es fixen en més menys de cinc centímetres (5) respecte de les línies que figuren als plànols del projecte, sempre que a aquells no hi hagi estat fixada la línia de tolerància de l'excavació.

Totes les excavacions que puguin restar fora d'aquestes toleràncies, seran responsabilitat del contractista que haurà de completar l'excavació si cal, o reomplir amb materials adequats, aprovats per l'arquitecte- director si existeix excés d'excavació, sense cap pagament addicional sobre la línia teòrica.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 107 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Quan la sobre-excavació esdevingui a rasa, destinada a romandre en contacte amb el formigó, s'emprarà formigó en la mateixa qualitat del replè.

Neteja de superfícies
Els fons de la rasa que serveixin de suport al formigó de revestiment abans de ser col·locat, hauran de netejar-se retirant els materials solts i perfilant perquè l'anivellació transversal tingui una pendent inferior al 2% (dos per cent), compactant quan el fons sigui terra, amb compactadors de mà, manuals o mecànics, etc.

Excavació a roca
Es considera que l'excavació es realitza a roca i s'abonarà al preu previst per això quan:
a) El material haurà de ser excavat amb ús d'explosius, bé sigui en formació contínua o bé en masses aïllades de més d'un metre cúbic.
b) El material sòlid que normalment hauria de ser excavat amb explosius i que, malgrat això, per raon de seguretat, autorització i/o qualsevol altre criteri de l'arquitecte-director, ha d'excavar-se sense explosius, és a dir, solament amb la utilització de martells trencadors, de tascons o mètodes similars.

Excavació a rasa per a serveis
S'entén per aquesta excavació, l'efectuada amb la mínima amplada possible, l'objecte de la qual és fer paleses les conduccions o serveis existents al terreny. S'executaran amb molta cura, fins i tot, amb mitjans manuals, per no danyar a aquestes instal·lacions completant-se les excavacions amb apuntalaments o penjant en les condicions adequades de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc., o qualsevol altres servei que calgui descobrir sense que el contractista tingui dret a cap abonament per aquest concepte.

Art. 3.15.- EXCAVACIONS – POU. DEFINICIÓ
S'entendrà com a excavació-pou les excavacions que es realitzin sota la superfície del terreny i des d'aquesta, i de la qual ambdues dimensions en planta siguin inferiors a 2,00 metres. Estan compreses dins d'aquests articles les següents unitats d'obra:
M3. d'excavació a pou de 4,00 m². com a màxim i fins a 5 metres de profunditat, incloent estrebament, refinament, elevació i transport dels productes al punt de càrrega al carrer, inclòs a la càrrega dels productes d'extracció i transport a l'abocador o lloc d'ús, i esgotaments si són necessaris, a qualsevol mena de terreny exceptuant roca.
M3. d'excavació a pou de 4,00 m². com a màxim a més de 5 metres de profunditat, incloent-hi estrebaments, refinaments, elevació i transport dels productes d'extracció i transport a l'abocador o lloc d'ús i esgotaments, si són necessaris, a qualsevol mena de terrenys, exceptuant roca.
M3. d'excavacions a pou fins a qualsevol profunditat, inclosos tots els mitjans necessaris, fins i tot, apuntalament, estrebament, perfilat i transport dels productes al punt de càrrega al carrer, inclosa la càrrega dels productes d'extracció i transport a l'abocador o lloc d'ús.

Execució de les obres
Un cop modificats o bé protegits els serveis afectats si n'hi hagués i amb l'autorització de l'arquitecte-director, s'iniciaran les excavacions d'acord amb les dimensions indicades als plànols i continuaran fins a arribar a la profunditat que s'hi assenyali per obtenir una superfície afermada i neta per mitjans mecànics i manuals. El terreny natural adjacent no es modificarà ni remourà sense autorització de l'arquitecte-director de les obres.
Totes les superfícies d'excavacions hauran de ser periòdicament controlades i les proporcions del terreny que esdevinguin inestables durant i al final de les excavacions hauran de ser remogudes o fixades.

Hauran d'estrebar-se les excavacions que, per la naturalesa del terreny i dimensions d'excavació puguin provocar desprendiments o moviments, havent d'abastar la superfície completa en cas necessari.

El cost dels estrebaments està inclòs als preus de les unitats corresponents, pel qual no s'abonarà cap partida per aquest concepte.

Operacions compreses a la unitat d'obra La seva execució comprèn:
La mà d'obra, equip, materials i mitjans auxiliars i construccions necessaris per a:
Excavació del terreny



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 108 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 89

Càrrega dels productes, extracció i transport al punt de càrrega damunt del camió, inclòs transport a l'abocador o lloc d'ús.

Estrebaments i apuntalaments necessaris.

La senyalització, el tancat, les proteccions i els passos provisionals. Sobre-excavacions i toleràncies

El contractista haurà de prendre totes les precaucions possibles i usar els mètodes més adequats per evitar sobre-excavacions.

Les toleràncies de les superfícies finals d'excavació es fixen en més menys cinc (5) centímetres respecte de les línies que figuren als plànols del projecte, sempre que als mateixos no hagi estat fixada la línia de tolerància de l'excavació.

Totes les excavacions que puguin quedar fora d'aquestes toleràncies seran responsabilitat del contractista que haurà de completar l'excavació sense falta, o reomplir amb materials adients, aprovats per l'arquitecte-director, si existís excés d'excavació, sense cap pagament addicional sobre la línia teòrica. Quan la sobre-excavació esdevingui en una zona destinada a romandre en contacte amb formigó de revestiment, s'utilitzarà formigó i de la mateixa qualitat del replè.

Excavació en roca

Es considera que l'excavació es realitza a roca i s'abonarà el preu previst per això, quan:

El material haurà de ser excavat amb ús d'explosius, bé sigui en formació contínua o en masses aïllades de més de 0,5 metres cúbics.

El material sòlid que normalment haurà de ser excavat amb explosius i que, malgrat això, per raons de seguretat, autorització o qualsevol altres criteri de l'arquitecte-director hagi d'excavar-se sense explosius, és a dir, solament amb l'ús de martells trencadors de tascons o de mètodes semblants.

Art. 3.16.- EXCAVACIÓ EN RASES, PER INSTAL·LACIONS

S'excavarà per sota de la rasant per després omplir l'excés d'excavació, regularitzant-la, i permetent el suport continu dels tubs; normalment aquesta excavació complementària tindrà entre els 15 i els 20 cm de gruix.

Art. 3.17.- REPLÈ EN RASES

S'omplirà preferentment amb terra sobrant de l'excavació, grava o pedra matxucada sempre que la mida superior no excedeixi dels 2 cm. S'evitarà l'emprament de terres inadequades. Aquests replens es trepitjaran amb molta cura amb tongades no superiors als 20 cm de gruix i es regularitzarà la superfície per permetre el suport continu indicat.

Aquesta unitat es considerarà inclosa en totes les partides en les quals sigui precís realitzar-la.

Si per qualsevol imprevist no figura especificada en una partida determinada, el contractista no tindrà dret a cap abonament per aquest concepte.

Art. 3.18.- TRANSPORT A ABOCADOR

Aquesta unitat comprèn:

El transport des del punt de càrrega, bé sigui el túnel o al carrer fins als abocadors, bé sigui dins la pròpia obra, o, amb autorització de l'arquitecte-director, a llocs buscats pel contractista, i a qualsevol que sigui la distància del transport.

Els drets o despeses que eventualment puguin produir-se per la utilització dels abocadors, es considerarà inclosa en totes les partides en les quals sigui precís; àdhuc si per un imprevist no ha estat citada, el contractista no tindrà dret a cap abonament per aquest concepte.

Art. 3.19.- REPLENS

Consisteix en l'extensió i compactació de materials terrosos procedents d'excavacions. Els materials hauran de complir les condicions establertes al PG-3.

El compactat al 95% de Próctor modificat.

El replè corresponents a la zona de vestíbul i allà on carreguen elements de fonamentació, es realitzarà de forma que s'aconsegueixi en el terreny compactat una tensió admissible igual o més gran de 1,5 Kg/cm².

L'equip necessari per efectuar la seva compactació el determinarà l'arquitecte-director que solament la concedirà quan amb l'equip proposat pel contractista obtingui la compactació requerida almenys al mateix temps que amb l'equip proposat per l'arquitecte-director.

DOCUMENT PROJECT	ORGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 109 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

S'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït perquè, amb els mitjans disponibles, s'obtingui amb tot el seu gruix el grau de compactació exigít. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i, si no ho fossin, s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant los convenientment amb els mitjans adequats per això. No s'estendrà cap tongada si no s'ha comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides, i per tant sigui autoritzada per l'arquitecte-director. Quan la tongada subjacent s'hagi estovat per la humitat excessiva, no s'estendrà la següent.

Art. 3.20.- AFERMAMENTS

Per a l'execució de les unitats d'obra referents a afermat se seguirà tothora allò indicat als articles corresponents a capes granulars, sòls estabilitzats i graves tractades, recs i macadam, barreges bituminoses i d'altres apartats que figuren al P.G.3.

Art. 3.21.- MORTERS

Es podran fer servir els tipus de morter que figuren als preus i pressupostos d'obres.

El patat del morter es farà de manera que esdevingui una pasta homogènia i amb la rapidesa necessària perquè no tingui lloc el principi de forjat abans de la seva utilització.

La quantitat d'aigua serà la necessària per obtenir una consistència sucosa, però sense que es formi a la superfície una capa d'aigua de gruix considerable quan s'introdueixi en un atuell i es sacsegi lleugerament. Els morters que es confeccionen per a emblanquinats tindran una consistència una mica més feta que la resta, principalment quan les superfícies siguin verticals o poc rugoses sense que, no obstant, pugui esquarterar-se en ser etzibades enèrgicament contra les parets.

No s'admetran morters rebatuts.

Per cada mena de morter l'arquitecte-director fixarà els terminis màximes i també els mínims, si ho creu necessari, dins dels quals haurà de verificar-se el seu emprament, comptats des del moment que s'engegui l'aigua a la barreja.

Als punts on es pasti el morter i que designi l'arquitecte, el contractista estarà obligat a tenir calaixos per mesurar la sorra i el ciment i poder comprovar les proporcions de ciment que s'usi al morteri les despeses aniran a càrrec del contractista.

Art. 3.22.- FORMIGONS. CONDICIONS GENERALS

Els formigons hauran de complir les condicions exigides a la "Instrucción para el proyecto de obras de hormigón", EHE-08.

Sempre que a una mateixa obra s'utilitzin ciments de diferents tipus, serà necessari tenir present tot el que s'indica a les Instruccions i Plec de Condicions vigents sobre la incompatibilitat de formigons fabricats amb diferents tipus de conglomerants.

Tots els formigons, a excepció dels de pantalles, vibraran per mitjà de vibradors d'agulla o d'encofrat. Materials Els materials a utilitzar seran els definits per a aquestes obres, en els plànols i en el present Plec de Condicions i compliran les prescripcions que per a ells es fixaran.

La utilització d'additius, a excepció que vingui imposat a un altres apartat d'aquest plec, haurà de ser autoritzat de forma expressa. En especial, no podran utilitzar-se cendres volants, a excepció dels formigons en massa.

Classes i característiques

Per efectes d'aquest Plec, els diferents tipus de formigons per emprar a les obres i les seves característiques especials són les que figuren als quadres de preus del present Projecte.

Resistència característica
fck - Kg/cm2.

- - Anivellació H - 100
- General H - 175

Per a la seva execució, dosificació, fabricació, transport, posada a l'obra, compactació i curat serà d'aplicació l'article 610 del PG-3.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 110 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

La dosificació de ciment no ultrapassarà els quatre-cents quilos per metre cúbic (400 Kg/m^3) de formigó fresc. Quan el formigó hagi d'estar sotmès a la intempèrie no serà inferior a dos-cents cinquanta quilos per metre cúbic (250 Kg/m^3) i quan el formigó hagi de portar-se a una obra sota l'aigua, no serà inferior a tres-cents cinquanta quilos per metre cúbic (350 Kg/m^3).

En la confecció dels formigons s'utilitzaran els ciments PA-350 i P-450. Cada unitat inclou la posada a l'obra del formigó.

L'entitat constructora està facultada per emprar els formigons que compleixin les condicions de resistència assenyalades en aquests Plec de Condicions, sempre que els assaigs per determinar-les s'executin en la forma que prescriu la Instrucció esmentada, en la quantia que la Inspecció considera oportuna dins les normes de l'esmentada Instrucció per què quedi garantida de la bona qualitat de la fàbrica.

La resistència característica dels formigons quedarà definida d'acord amb els mètodes d'assaig d'EHE-08 i PG 3/75.

Condicions de posada a l'obra

A més de les prescripcions de la "Instrucció para el Proyecto y la ejecución de obras de hormigón armado o en masa" aprovat per Decret del M. de O.P i Urbanismes 2868/1980, de 17 d'octubre, es tindrà en compte les que s'assenyalen a continuació.

En elements verticals molt gruixuts i espaiats amb armadures, es podrà abocar el formigó per capes de quinze centímetre (15 cm) de gruix, com a màxim fent-les vibrar eficaçment i tenint cura que el formigó envolti perfectament les armadures.

En els altres casos, en l'abocador el formigó es remourà enèrgicament i eficaçment, tenint especial cura dels llocs on es reuneixi molta quantitat d'acer i procurant que mantingui els recobriments de les armadures. Segons quina sigui la part de l'estructura tractada, se seguiran les següents regles, a més de les anteriors.

En lloses, l'estesa de formigó es farà per capes de quinze centímetres (15 cm) fins a completar el gruix de manera que l'avanç es faci a tot el gruix.

En bigues el formigó es farà avançat des d'un dels extrems portant-lo a tota l'alçada, procurant que la part de davant estigui protegida, perquè no es produeixi segregació, i l'abeurada s'escorri al llarg de l'encofrat.

En pilars, el formigó es podrà fer disposant l'encofrat per taulons a tota l'alçada, procurant que la velocitat no sigui superior a dos metres (2 m) d'alçada per hora i movent enèrgicament la pasta perquè no quedi aire retengut i es vagi assentant de manera uniforme.

Quan s'hagin d'executar d'una manera continuada pilars i elements horitzontals recolzats sobre d'aquest, es deixaran transcórrer, almenys, dues (2) hores abans de procedir a construir els segons, perquè el formigó dels primers s'hagi assentat definitivament.

Els forjats s'executaran a tota l'amplada, o bé a panys independents amb juntes sobres els eixos de les bigues. En direcció transversal, les juntes es realitzaran sobre les bigues. En direcció transversal, les juntes es realitzaran sobres les bigues de riosta. No hauran de transcórrer més de cinc (5) dies entre l'execució dels forjats i de les bigues.

Condicions per recomençar el formigonat si ha de suspendre's per causes imprevistes

Sempre que s'hagi d'interrompre el treball, sigui quin sigui el temps d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs humits per així protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de reprendre el treball, es prendran les disposicions necessàries per aconseguir una bona unió del formigó, deixant la pedra a l'aire, traient la abeurada superficial fins que, a partir de l'enginyer encarregat de l'obra quedi suficientment net.

Un cop executada la neteja de la superfície es col·locarà una capa de morter o formigó molt fi, que ha de ser la mateixa mena que el formigó emprat, traient l'àrid gruixut i per tant, amb la mateixa relació aigua/ciment.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 111 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Aquesta capa no excedirà de dos centímetres (2 cm) de gruix i en col·locar-la, la superfície de la junta ha d'estar humida, però no enclotada.

Vibració

A la posada a l'obra de tots els tipus de formigó, trets de pantalles, s'utilitzarà la consolidació per vibració; els vibradors s'aplicaran de manera que, sense que s'iniciïn disgregacions locals, l'efecte s'estén a tota la pasta.

Si es fan servir vibradors de superfície, s'aplicaran movent-los lentament de manera que la superfície resti totalment humida i estenent-se tongades d'un gruix que faci que l'efecte de vibració estengui per tota la pasta.

Si es fan servir vibradors d'agulla la seva freqüència de treball serà superior a 8.000 revolucions per minut, es submergiran profundament a la pasta fins a arribar a la capa subjacent i evitant el contacte de l'agulla amb les armadures. La vibració continuarà fins que la superfície del formigó aparegui brillant.

El vibrador ha d'introduir-se verticalment a la pasta de formigó fresc i retirar-se també verticalment, sense que pugui ser mogut en sentit horitzontal mentre està submergit al formigó.

Si és possible es revibrarà el formigó amb els encofrats per tal d'evitar la formació de bosses de pedres i cavitats.

Curat del formigó

Al llarg del tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim durant els set (7) primers dies es mantindran les superfícies vistes contínuament humides, mitjançant el rec o la inundació o recobrint-les amb sorra o arpillera que es mantindran constantment humides.

La temperatura de l'aigua emprada per al rec no serà inferior en més de vint (20) graus a la del formigó, per tal d'evitar la producció d'esquerdes per refredament bruscat.

També es podran emprar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit de l'arquitecte-director.

Acabat de superfícies

Els paraments hauran de quedar llisos amb formes perfectes i bon aspecte, sense defectes o rugositats i sense necessitat d'emblanquinats, que en cap cas podran aplicar-se sense prèvia autorització escrita de l'arquitecte-director de l'obra.

Les operacions que s'hagin d'efectuar per netejar o emblanquinar les superfícies a causa de les irregularitats dels encofrats o per presentar aspectes defectuosos, aniran a càrrec del contractista.

A excepció de pantalles, i si no es prescriu una altra cosa, la màxima fletxa o irregularitat que poden presentar els paraments és la següent:

Paraments vistos = sis (6)

Paraments ocults = vint-i-cinc (25) mil·límetres

De totes formes, a totes les obres de fàbrica, murs i pantalles es prendran provetes que seran trencades al laboratori que prèviament s'haurà instal·lat a l'obra, als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. Efectuant-se com a mínim el nombre d'assaigs que es prescriu per al control NORMAL de les instrucció EH-80 per al projecte d'execució de les obres de formigó en pasta i armat. Les provetes es trepitjaran de manera similar a la dels formigó en obres i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest.

Si un cop passats vint-i-vuit (28) dies la resistència de la proveta fos més petita a les especificacions per a aquesta data en més de vint (20%) per cent s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes és més petita que l'especificada, s'enderrocarà. Si la resistència de les provetes extreïdes és més gran que les provetes d'assaig, podrà acceptar-se l'obra si pot, sense perill, efectuar-se un assaig en càrrega amb sobrecàrrega superior a un cinquanta (50%) per cent a la del càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de les obres i les d'assaig no donen el vuitanta (80%) per cent de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 112 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		



Suposant que la resistència de provetes d'assaig extretes de les obres estiguessin compreses entre el vuitanta (80%) i el cent (100%) per cent de l'especificada, l'arquitecte-director podrà rebre amb reserves l'obra, amb els assaigs previs de la càrrega corresponent.

Art. 3.23.- SUPERFÍCIE TRACTADA AMB RESINA EPOXI

Aquesta unitat comprèn el tractament amb resina Epoxi que s'ha de donar a les unions d'elements de formigó armat.

Abans de començar a aplicar la resina Epoxi es raspallaran i netejaran les superfícies previstes a l'article 615 PG-3.

Art. 3.24.- ENCOFRATS I DESENCOFRATS

Encofrat recuperable de forjat reticular

S'utilitzaran motllos fabricats amb polipropilè injectat d'alta pressió, que donin lloc a forjats reticulars de 80 cm de mòdul, de profunditat variable segons especificacions dels plànols.

L'encofrat es realitzarà a base de sota punts de fusta i puntals metàl·lics. Els taulons dels motllos hauran de col·locar-se a una distància entre eixos de 80 cm essent l'amplada del tauló de 75 mm i recolzant-se els motllos sobre llistons al llarg dels taulons col·locats a 19 mm perquè aquests encaixin i quedin les seves pestanyes arran de la cara superior del tauló.

Abans de començar el desmuntament es procedirà al desencofrat i neteja de la zona a desmuntar.

El desmunt dels motllos es realitzarà manualment; es tindrà cura de no trencar els cantells inferior dels nervis de formigó al prémer amb l'eina de desmuntament. En acabar el desmuntament es procedirà a la neteja dels motllos aplicant-hi líquid desencofrant i emmagatzemant-los per a la seva posterior utilització.

- Es tindrà cura, que la col·locació dels motllos sigui l'adequada, per reduir al màxim les juntes que quedin dibuixades en el formigó, entre motllos adjacents i entre motllos i sotapont.

En el cas que l'acabat, a parer del Director d'Obra, no sigui el desitjat, es procedirà a realitzar un repàs més perfecte a fi de suprimir-les.

Encofrat i desencofrat generals

Els motllos o encofrats seran de fusta, metàl·lics o d'un altre material que reuneixi les mateixes condicions d'eficàcia a parer de l'arquitecte-director.

Tant les unions com les peces que constitueixen encofrats, cintes i estris hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària perquè amb la marxa prevista del formigonat i especialment sota els efectes dinàmics produïts pel vibrat, no s'exigeixin al formigó esforços anormals, ni puguin produir-se moviments excessius, els encofrats.

Per norma general, es poden admetre moviments locals de cinc mil·límetres (5 mm) com a màxim.

Les superfícies interiors dels encofrats hauran de ser suficientment uniformes i llises per aconseguir que els paraments de les peces de formigó no presentin defectes, bombats, ressalts, rebaba o altres de cinc mil·límetres (5 mm.).

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que se li puguin aplicar, no hauran de portar substàncies que puguin fer malbé el formigó. Els encofrats de fusta es faran humits abans de formigonar per tal d'evitar el xuclament de l'aigua continguda al formigó, i es netejaran, especialment els fons, deixant obriments provisionals per facilitar aquesta tasca.

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre l'encarcament per la humitat del rec o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

Es recomana disposar l'encofrat de les bigues i forjats de més de sis metres (6m) de llum amb la necessària contrafetxa perquè, un cop desencofrat i carregada la peça de formigó, aquest conservi una lleugera concavitat al seu intradós. S'autoritza la utilització i resultats dels quals estan sancionats per la pràctica, havent de justificar-se l'eficàcia d'aquells altres que es proposin que a causa de la seva novetat no tinguin aquelles garanties.

Desencofrats

Els terminis mínims per al desencofrat a les superfícies de formigó comptats des del moment que es conlogui el formigonat seran els següents:

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 113 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 94

Formigó en pasta: Paraments verticals o inclinació de menys de 45% a testeres i murs: 16 hores (setze hores).
Intradós de voltes de llum lliure superior a 10 m (seixanta horas) 60 hores.

Formigó armat:

Encofrat lateral de bigues i columnes: 10 dies, suport de bigues i forjats de grans llums: 21 dies, forjat de llum inferior a 5 m: 8 dies. Tant els fons de les bigues i elements anàlegs com els estris i cintres es rebran sense produir sotragades ni xocs a l'estructura, essent recomanable mantenir-los desenganxats dos o tres centímetres (2 a 3) durant dotze hores abans de retirar-los del tot.

Com a norma general no es farà cap desencofrat o descintrat mentre el formigó no tingui una resistència superior a dos cops la càrrega de treball produïda per l'esmentada operació.

Art. 3.25.- FÀBRICA DE MAÓ

Complirà allò disposat a la normativa vigent. Abans de procedir a l'execució de murs, s'haurà de mullar les rajoles amb la finalitat que no xuclin l'aigua el morter que els ha d'unir. Serà fonamental la cura de l'aparellament de rajoles, tractant successivament les fileres següents a les anteriors. Especial cura mereixeran els aparellaments de murs i pilastres, ja que perquè treballin solidàriament han de romandre perfectament aparellats, fent a cada cas un estudi de l'aparellament i la trava a utilitzar.

Abans de procedir a l'execució d'un mur de maons haurà de comprovar-se que està perfectament replantejat, i aplomades les mires. Es verificarà que el morter per emprar compleix les prescripcions establertes per endavant per assentar fàbriques segons les condicions de treball a les quals estiguin sotmesos i es rebutjaran els que no s'ajustin a les esmentades prescripcions.

MESURAMENT I ABONAMENT

Art. 4.01.- EXPLANACIONS I DESMUNTS

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m³) realment excavats, mesurats per la diferència entre els perfils agafats abans i després dels treballs.

No són abonables despreniments ni augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquest Projecte.

Per a l'efecte dels mesuraments de moviments de terra, s'entén per metre cúbic (m³) d'excavació, el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terrenys tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

S'entén pel volum de terraplè o replè, el que correspon a aquestes obres després d'executades i consolidades, segons el que es preveu en aquestes condicions.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, resultants dels despreniments o per qualsevol altre motiu, s'hauran d'omplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi per això cap quantitat addicional. Així mateix la realització del buixardat es durà a terme sense cap increment de cost.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atindrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri als Pressupostos Parcial del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenent, a més de les operacions i despeses indicades, tots els auxiliars i complementaris com són: instal·lacions, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de tota mena de maquinària, amb totes les seves despeses i amortització, etc. així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

Si el Contractista, amb l'aprovació de l'Administració, executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de les prescripcions fixades, solament es considerarà d'abonament el volum realment executat.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 114 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		



En cas de trobar-se fonaments enterrats o d'altres construccions, es considerarà que s'inclouen al concepte ampli d'excavació en tot tipus de terreny, objecte del preu definit.

Art. 4.02.- REPLENS I TERRAPLENS

Es mesuraran i abonaran per metres cúbics (m³) realment executats i compactats al seu perfil definitiu, mesurats per diferència entre perfils agafats i després dels treballs.

El material a utilitzar serà, en algun moment, provinent de les excavacions; en aquest cas, el preu del replè inclourà la càrrega, compactació i transport.

En cas que el material vingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

Art. 4.03.- ACERS

S'abonaran pels quilograms (Kg) que resultin de l'espejament dels plànols, que abans de començar cada obra hauran d'estar presentats al Director Facultatiu i aprovats per ell, al preu corresponent que figuri al Quadre de Preus núm. 1.

Als esmentats preus estan compreses totes les operacions i mitjans necessaris per a realitzar el doblegat i posta a l'obra, així com els encavalcaments, ganxos, elements de sustentació, pèrdues per retalls, lligaments, soldadures, etc.

Art. 4.04.- EMMACATS

S'abonaran per metres quadrats (m²). Es consideraran incloses per metre quadrat (m2) els ajuts necessaris per al subministrament del material, la col·locació, estesa i la compactació, incloent-hi també la maquinària necessària.

Art. 4.05.- SABATES CONTINUES

El mesurament i l'abonament de les sabates contínues es realitzarà per metre cúbic (m³), incloent al preu tant el treball de posta a l'obra, preparació del terreny, materials i mà d'obra utilitzats, com la maquinària i elements auxiliars necessaris.

Art. 4.06.- MURS I PANTALLES

L'excavació es mesurarà per metres cúbics (m³) de terreny extret, 2incloent al preu la part proporcional d'operacions prèvies, tals com replanteig, preparació del terreny, formació de parets guies, llots, esgotaments i transport de materials i operacions que calguin, a judici de la Direcció d'Obra, per a la correcta execució dels treballs.

El formigó es mesurarà per metres cúbics (m³) del tipus indicat al Projecte, incloent al preu la part proporcional d'operacions de vessament, formació de juntes, treballs de neteja i reparació dels paraments quan hagin de restar vistos, la demolició de caps de plafons, i totes les operacions necessàries per tal d'abastar els acabats indicats al Projecte.

L'acer de les armadures es mesurarà en quilograms (Kg) realment col·locats, inclosa la seva posta a l'obra.

Art. 4.07.- ESTACADA

El mesurament i l'abonament de les estakes per a claver es realitzarà per metre lineal (ml) d'estaca col·locada, incloent al preu tant el treball de posta a l'obra com els auxiliars de preparació del terreny, instal·lació de maces, becs de mànegues d'aigua proves de càrrega necessàries i protecció o reparació de caps.

Es mesuraran i abonaran únicament els metres lineals (ml) d'estaca que restin definitivament incorporats a l'obra. El preu de metre lineal (ml) inclou l'escapçament necessari de l'estaca sobrant, així com tots els materials i operacions que resultin necessaris per a la correcta i total execució dels treballs d'estaca, inclús llur preparació.

Art. 4.08.- XARXA DE SANEJAMENT VERTICAL

Es mesurarà la xarxa vertical de sanejament en metres lineals (ml) de baixant instal·lada, incloent al preu la part proporcional d'ancoratges, tubs de ventilació necessaris, registres, peces especials, sifons o pots sifònics, desguassos dels aparells indicats als plànols corresponents, així com els ajuts necessaris d'altres oficis, per a

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 115 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 96

la definitiva col·locació i posta en servei de la instal·lació, acomplint la Normativa vigent i d'acord amb les instruccions dictades pel Director Facultatiu de les Obres.

Art. 4.09.- XARXA DE SANEJAMENT HORIZONTAL

La xarxa horitzontal de sanejament es mesurarà en metres lineals (ml) de canonada col·locada, inclosa la part proporcional d'excavació, solera de suport, replè, juntes, ganxos d'ancoratge, peces especials, obertura de passos als murs, ciments i forjats, de manera que quedi totalment acabada d'acord amb les indicacions del Projecte i la Normativa vigent.

Art. 4.10.- ENCOFRATS

Els formigons es mesuraran d'acord amb els Plànols del Projecte o amb els Plànols de detalls resultants del Replanteig de les Obres, i s'abonaran per metres cúbics.

Art. 4.11.- ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Les estructures o elements estructurals d'acer es mesuraran per quilograms (Kg) d'acer, incloent al preu tots els elements i operacions d'unió, muntatge, assaigs, protecció i ports necessaris per a llur completa execució, d'acord amb el Projecte i les indicacions de la Direcció Facultativa.

Totes les operacions de muntatge s'inclouran al preu, així com la protecció i pintura que siguin necessàries, d'acord amb la Normativa.

Art. 4.12.- PAVIMENTS

El mesurament dels paviments de qualsevol tipus es realitzarà per metres quadrats (m²) totals executats.

A la valoració de les soleres, s'inclourà el preu de tots els treballs necessaris per a deixar-les totalment acabades, d'acord amb les especificacions del Projecte i de la Direcció, a més se sumará al preu la part proporcional de preparació de la base, anivellació i acabats superficials, armadures, juntes i entornpeus.

Als paviments de llosetes de pedra, terratzo, ceràmica, etc., s'inclouran al preu tots els treballs necessàries de col·locació poliment, debastament, abrillantament, rejuntat, neteja i la part proporcional d'entornpeu, per a acabar-ho bé totalment.

Als paviments de fusta s'inclourà la part proporcional de rastells o empostissats, així com els treballs de col·lejar, poliment, envernissats, entornpeus, totalment acabats.

Al preu del metre quadrat (m²) de paviment s'inclouran tots els materials i operacions que calguin per acomplir la Normativa més estricta de l'apartat 1.16, malgrat que eventualment no es trobi recollida exactament als plànols del Projecte.

Als paviments encolats s'inclourà al preu la part proporcional de materials d'agafada, així com els treballs i peces necessàries per al bon acabament.

Art. 4.13.- ESBROSSA I NETEJA DEL TERRENY

Es complirà en tot moment el que es prescriu al P.G.3.

El mesurament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m²) realment esbrossats i exemptes de material.

El preu inclou la càrrega i transport a abocar dels materials i totes les operacions esmentades en l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres a fi de ser emprades per a formació de zones verdes.

Les terres vegetals es mesuraran i pagaran al preu de l'excavació en qualsevol tipus de terreny. El transport a abocador o a l'amàs intermedi esmentat es considerarà inclòs en els preus unitaris del contracte.

Art. 4.14.- EXCAVACIONS

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m³) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 116 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		



No són abonables, desprendiments ni augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquest projecte.

Per l'efecte dels mesuraments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

S'entén per volum de terraplè o replè, el que correspon a aquestes obres després de executades i consolidades segons el que es preveu en aquestes condicions.

Art. 4.15.- TERRAPLENS

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m³) realment executats i compactats al seu perfil definitiu, mesurats per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en un cas, provinent de l'excavació en la traça, en aquest cas el preu del replè inclou la càrrega, compactació i transport.

En cas de que el material vingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, extensió, humedació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats el preu serà únic sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les del polígon. El director de les obres podrà autoritzar a excavar a determinades parcel·les a fi d'obtenir materials de préstec. L'esmentada excavació de préstecs en parcel·les, en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per dessota de les cotes de les voreres més pròximes. Els terraplens considerats al P.G.3 com a replens localitzats (art. 332) o pedraplens (art. 331), s'executaran d'acord amb el P.G.3 però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

Art. 4.16.- DEMOLICIONS

El preu corresponent inclou, la càrrega sobre camió i el transport a abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació i utilització dels materials i mà d'obra necessària per la seva execució.

Sols seran d'abonament les demolicions de fàbriques antigues, però no s'abonaran els rompiments de canonades, qualsevol que sigui la seva classe, i format.

El Contractista té obligació de dipositar els materials que procedents d'enderrocs consideri de possible utilització o d'algun valor en el lloc que els assigni el Facultatiu Director de l'Obra.

Art. 4.17.- BASES I SUB-BASES GRANULARS

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m³) realment executats i compactats, mesurat sobre els plànols del Projecte.

Art. 4.18.- VORERES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

S'abonaran pel metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat.

Art. 4.19.- RIGOLES

S'abonaran per ml col·locat i totalment acabat.

Art. 4.20.- FORMIGONS

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, o amb els plànols de detall resultants del Replanteig de les Obres i s'abonaran per metres cúbics.

Art. 4.21.- PAVIMENTS DE FORMIGÓ

S'abonaran per metre quadrat col·locat i totalment acabat. El morter es considerarà inclòs en el preu.

Art. 4.22.- TUBERIES DE FORMIGÓ

Les canonades de formigó es mesuraran pels metres de longitud de la seva generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a arquetes, registres, etc. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus de diàmetre del preu.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 117 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.		

L'import resultant comprèn el subministrament dels tubs, execució de juntes, peces especials i entroncaments amb arquetes o altres canonades. El material d'assentament o solera de formigó queda inclòs en el preu unitari. Llevat prescripció en contra, l'excavació i el recobriment de formigó, d'executar-se, es d'abonament independent.

Art. 4.23.- ARQUETES I POUS DE REGISTRE

Es mesuraran i abonaran unitats (u) realment executades. En el preu de cada unitat s'inclou el formigó, l'armadura, la reixeta o tapa i els altres elements i operacions necessàries per deixar la unitat completament acabada.

També queda inclòs en l'esmentat preu l'excavació en rases i pous, i el seu posterior reomplert.

Art. 4.24.- DRENATGES SUBTERRANIS

Es mesuraran per metres (m) realment executats, mesurats segons l'eix del tub o del drenatge. A l'esmentat se li aplicarà el preu unitari corresponent. En l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonada, material filtre, replè, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per deixar acabada la unitat.

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent. Art. 6.35.- EMBONALS I BUNERES

S'abonaran per unitats (u) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa l'arqueta o pou de caiguda d'aigües i la reixeta i tapa, així com l'excavació i replè, llevat prescripció en contra. Estarà igualment inclosa en el preu la conducció per a comunicar l'embornal amb el pou de registre més pròxim.

DISPOSICIONS GENERALS

Art. 5.01.- DIRECCIÓ DE LES OBRES

El Contractista tindrà de manera permanent a l'obra, un representant que teòricament i legalment compleixi les condicions del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'obres de l'Estat vigent (Decret de 3854/1970 del 31 de desembre de 1970) i allò que es fixi al Plec de Clàusules Administratives Particular prèvia a la subhasta de les obres.

Totes les despeses que, per al Contractista, suposin el compliment d'allò prescrit a aquest article no seran realment reclamables pel Contractista, ni certificables directament, perquè es consideraran incloses implícitament al pressupost general de l'obra.

Art. 5.02.- RECEPCIONS PROVISIONALS I DEFINITIVES

Les recepcions provisionals i definitives de les obres, es realitzaran segons les normes vigents que té establertes l'Administració i, particularment allò establert a la Llei de Contractes de l'Estat.

Art. 5.03.- MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El Contractista resta obligat a prendre totes les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a una marxa bona i segura dels treballs.

En tot cas, el Constructor serà únicament i exclusivament el responsable al llarg de l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir o crear el seu personal a qualsevol altre persona o Entitat o al mateix, assumint en conseqüència totes les responsabilitats annexes al compliment de la LLei sobre accidents de treballs del 30 de Gener de 1900 i disposicions posteriors.

Serà obligació de la Constructora, la Contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers a la "Caja Nacional del Seguro de Accidentes del Trabajo", reformat per Decret del Ministeri de Treball de data 18 de juny del 1942.

Art. 5.04.- DISPOSICIONS APLICABLES

S'hauran d'aplicar:

Les lleis generals

El Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'obres de l'Estat vigent (Decret 3854/1970 del 31 de Desembre).

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 118 de 313		
SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.		

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 99

El Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments publicat al B.OE del 28 d'agost de 1975.

La instrucció per al projecte i execució de les obres de formigó EH-80.

La Instrucció per al projecte i execució de formigó premsat del 18 de Febrer de 1977.

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars

El Plec de Condicions Particulars i Econòmiques que dicta per aquest cas la Direcció General

Normes UNE aplicables als materials i els seus assaigs

El Plec de Prescripcions Tècniques generals per a obres de carreteres i ponts PG-3/75 del 6 de febrer de 1976

Art. 5.05.- DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

El Contractista restarà obligat a pagar totes les despeses d'anuncis, escriptures i altres que origini la subhasta o concurs i la formalització dels contractes; així com també a realitzar els tràmits i pagaments necessaris davant de companyies, visats, honoraris de col·legis, professionals, taxes, Delegació d'Indústria, etc., per tal d'obtenir els permisos de les diferents instal·lacions necessàries a l'obra (elèctrica, aire condicionat, etc.) i, en general, tots els tràmits produïts per l'execució de les obres, no tenint dret a cap abonament per aquest concepte.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 119 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.	

PLEC DE CONDICIONS



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 CARRER DE LA FONT VELLA

01-1 P214U-... M2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fresatge de paviment asfàltic per la seva regularització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, detecció d'instal·lacions
- Delimitació de la zona o elements a fresar i protecció dels elements a conservar
- Fresat del paviment en una o varies pasades, carregant directament el material al camió
- Talls i acabats de tapes i reixes
- Neteja de pols i àrids de la zona tractada
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar regularitzada en textura i planor.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
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.).
El materials resultants del fresatge es carregaran directament al camió per facilitar el seu transport a la planta de reciclatge
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* 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.



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
01-2	P214K-...	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
01-3	P9L1-E...	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Regs amb emulsions bituminoses.
S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:
- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.
En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.
REG D'IMPRIMACIÓ:
Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:
- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP
Dotació del lligant:
- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.
REG D'ADHERÈNCIA:
El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.
Dotació del lligant:
- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontinua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.
Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):
- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.
REG DE CURA:
El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:
- C60B3 CUR
- C60B2 CUR
Dotació del lligant:
- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.
El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.
Ha de complir, a més, les següents condicions:
- % material que passa pel tamis 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamis 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic
La dotació del granulat de cobertura:
- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			solta. Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg. Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja. Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi. Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF. S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF. S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals. Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges. REG D'IMPRIMACIÓ: En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls. Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú. La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió. No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau. L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF. REG D'ADHERÈNCIA: Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excessos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses. La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió. Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada. REG DE CURA: S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida. El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF . 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT. No són d'abonament els excessos laterals. DOTACIÓ EN KG/M2: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. No són d'abonament els excessos laterals. REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA: Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3). 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents: - Una longitud de 500 m de calçada. - Una superfície de 3.500 m2 de calçada. - La superfície regada diàriament. Les tasques de control a realitzar són les següents: - Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Les condicions d'acceptació són les següents: - Regs d'imprimació i de cura: - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista. - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits. - Regs d'adherència:			

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats. Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA: En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents: - Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA: Les condicions d'acceptació són les següents: - Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa. Actuació en cas d'incompliment: - Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista. - Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.					

01-4 P9H5-K... M2 Subministrant i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus MacGrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.

01-5 P9H5-I... T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria contínua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat



SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
CONDICIONS GENERALS:					
La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.					
S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.					
Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.					
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:					
- Capes de gruix >= 6 cm: 98%					
- Capes de gruix < 6 cm: 97%					
L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.					
En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.					
Toleràncies d'execució:					
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques					
Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm					
Nivell de la capa base: ± 15 mm					
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics					
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ					
L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.					
S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.					
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.					
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.					
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.					
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.					
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.					
La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.					
Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.					
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.					
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.					
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.					
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.					
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.					

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	PREU	TOTAL
			La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assolixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.		
			En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.		
			La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.		
			Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.		
			En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.		
			A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.		
			Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.		
			La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.		
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT		
			PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:		
			t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.		
			L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.		
			No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.		
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI		
			Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.		
			Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).		
			Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).		
			5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA		
			CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:		
			Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:		
			- La fórmula de treball		
			- Els equips proposats pel contractista		
			- La forma específica d'actuació dels equips		
			- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ		
			En l'execució d'una capa:		
			- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència		
			- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:		
			- 500 m de calçada		
			- 3.500 m2 de calçada		
			- la fracció construïda diàriament		
			- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors		
			- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20		
			- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació		

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el D0, sobre les mostres de les provetes - Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el D0, sobre les mostres de les provetes - Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el D0 - Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats - Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors - El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors - La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris - Nombre de passades de cada compactador - Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar: - Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20 Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382 - Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3 En capes de rodadura: Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament - Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei. Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment. Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.					

01-6 P9JR-T... DIA Reposició de senyalització horitzontal

01-7 P21Q2... U Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva reutilització sobre camió.

- Desmuntatge de baranes o barreres metàl·liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva reutilització sobre camió.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació

- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas

- Desmuntatge o arrencada dels elements

- Neteja de la superfície de les restes de runa

- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i aplats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.





Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients. S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats. En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. 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 perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES: m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.						
01-8	PQ4Y-...	U	Col·locació de pilona amb morter en paviment existent			
01-9	P9ZE-...	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 02 CARRER VERGE DE L'ESPERANÇA

02-1 P22D1-... M2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Neteja i esbrossada del terreny
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Neteja i esbrossada del terreny:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:
S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.
L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar. Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació. S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini. S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.						
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ						
CONDICIONS GENERALS:						
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.						
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.						
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:						
- Amplària: >= 4,5 m						
- Pendent:						
- Trams rectes: <= 12%						
- Corbes: <= 8%						
- Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%						
- El talús ha de ser fixat per la DF.						
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.						
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.						
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.						
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.						
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT						
NETEJA I ESBROSSADA:						
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.						
No inclou la tala d'arbres.						
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI						
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.						

02-2 P2242-... M2 Acabat i allisada de talussos o esplanades, amb mitjans mecànics

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per a aconseguir un acabat geomètric de l'element, realitzades amb mitjans mecànics.
S'han considerat els tipus següents:

- Acabat i allisada de talussos
- Repàs i piconatge del sòl de rasa i compactació del 95% PM
- Repàs i piconatge d'esplanada i compactació del 95% PM

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
La superfície no ha de tenir material engrunat o flux i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

SÒL DE RASA:
El fons de la rasa ha de quedar pla i nivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments ha de quedar en angle recte.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 50 mm

ESPLANADA:
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.
No han de quedar zones que puguin retenir aigua.

Toleràncies d'execució:

- Planor (NLT 334): ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 30 mm

TALUSSOS:
Els talussos han de tenir el pendent, la forma i l'aspecte especificats a la DT amb les indicacions específiques que, en el seu cas, determini la DF.
Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits i suavitzats de manera que



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
no originin discontinuïtats visibles. Toleràncies d'execució: - Variació en l'angle del talús: ± 2° 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida. S'han d'eliminar de la superfície, qualsevol material tou, inadequat o inestable (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), que no pugui compactar-se adequadament, els forats que en resultin, s'han de rebllir amb material adequat, segons les instruccions de la DF. L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual. El repàs s'ha de fer poc abans d'executar l'acabat definitiu. Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques. Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració. En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. ESPLANADA: Després de la pluja no s'ha de realitzar cap operació fins que l'esplanada s'hagi assecat. En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a tolerable, la DF pot ordenar la seva substitució per un sòl classificat com a adequat, fins a un gruix de 50 cm. En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a inadequat, s'ha de substituir per un sòl classificat com a adequat, a la fondària i condicions que indiqui la DF. Els pous i forats que apareguin s'han de rebllir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme. S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002. TALUSSOS: L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fondària parcial no més gran de 3 m. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).					

02-3 P2214-... M3 Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat

SPB

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	PREU	TOTAL
			(canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques		
			- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.		
			- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació		
			Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:		
			- Preparació de la zona de treball		
			- Situació dels punts topogràfics		
			- Excavació de les terres		
			- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas		
			Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.		
			Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.		
			Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.		
			Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.		
			Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.		
			Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.		
			Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.		
			Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.		
			Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.		
			EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:		
			L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.		
			El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.		
			S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.		
			L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compactat.		
			La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.		
			Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.		
			Toleràncies d'execució:		
			- Replanteig: ± 100 mm		
			- Nivells: + 10 mm, - 50 mm		
			- Planor: ± 40 mm/m		
			- Angle del talús: ± 2°		
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ		
			No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.		
			En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.		
			Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:		
			- Amplària: >= 4,5 m		
			- Pendent:		
			- Trams rectes: <= 12%		
			- Corbes: <= 8%		
			- Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%		
			- El talús ha de ser fixat per la DF.		
			Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.		
			No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.		
			S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.		
			S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.		
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT		
			m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.		
			No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.		

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esclavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.						
02-4	P2R3-...	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
02-5	P2146-...	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			

SPB

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
 - Escocell de formigó
 - Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
 - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
 - Demolició de l'element amb els mitjans adients
 - Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Cronograma dels treballs - Pautes de control i mesures de seguretat i salut La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.). El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocacat, segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3). * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.					
02-6	P2R5-...	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km		
02-7	P2RA-...	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus		
SPB 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: - Disposició 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 específic en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ: La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los					



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
		residuos de construcción y demolición. Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las residuales. Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Ley 8/2008, de 10 de julio, de financiación de las infraestructuras de gestión de residuos y de los cánones sobre la disposición del residuo de los residuos. Ley 7/2011, de 27 de julio, de medidas fiscales y financieras. Decreto 89/2010, de 29 de junio, por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Catalunya (PROGROC), es regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción. Decreto 152/2017, de 17 de octubre, sobre la clasificación, la codificación y las vías de gestión de los residuos en Catalunya.			

02-8 P938-D... M3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u per a paviments.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guais particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodant important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.

Grau de compactació:



SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagüés. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagüés. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagüés. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
-	Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.				
-	Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.				
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:					
-	Categoria d'esplanada E3:				
-	Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa				
-	Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa				
-	Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa				
-	Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa				
-	Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa				
-	Categoria d'esplanada E2:				
-	Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa				
-	Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa				
-	Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa				
-	Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa				
-	Categoria d'esplanada E1:				
-	Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa				
-	Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa				
-	Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa				
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.					
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.					
Toleràncies d'execució:					
-	Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.				
-	Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.				
-	Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.				
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ					
CONDICIONS GENERALS:					
El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.					
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.					
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.					
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.					
En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.					
Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.					
L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.					
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.					
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.					
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.					
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.					
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.					
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.					
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:					
La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.					
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:					
-	T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima				
-	T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat òptima				
Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.					
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.					
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT					
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.					

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3). BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES: Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES: Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar: - La fórmula de treball. - La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació. - El pla de compactació. - La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ". Les tasques de control a realitzar són les següents: - Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible. - Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. - Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el D0. - Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel D0. - Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació. - Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella. - Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES: Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada: - Una longitud de 500 de calçada - Una superfície de 3.500 m2 de calçada - La fracció construïda diàriament Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim. Les tasques de control a realitzar són les següents: - Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot. - Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega. - Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals. - Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m. - Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES: El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment. Les condicions d'acceptació són les següents: - Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada. - Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituïran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació. - Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors. - Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà					





Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista.						
- Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.						
- No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.						
- Rasant:						
- Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua:						
- Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista.						
- Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.						
- Regularitat superficial:						
- Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera:						
- Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%.						
- Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.						

02-9 P221C-... M3 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

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- 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 flux, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT <

Nº	CODI	UT DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
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 flux i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.			
Els talussos	perimetrals	han de ser els fixats per la DF.			
Els talussos	han de tenir	el pendent especificat a la DT.			
La qualitat de terreny	del fons de l'excavació	requereix l'aprovació explícita de la DF.			
Toleràncies d'execució:					
- Dimensions:	± 5%, ± 50 mm				
- Planor:	± 40 mm/m				
- Replanteig:	< 0,25%, ± 100 mm				
- Nivells:	± 50 mm				
- Aplomat o talús de les cares laterals:	± 2°				
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ					
CONDICIONS GENERALS:					
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.					
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.					
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.					
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.					
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.					
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.					
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:					
- Amplària:	>= 4,5 m				
- Pendent:					
- Trams rectes:	<= 12%				
- Corbes:	<= 8%				
- Trams abans de sortir a la via de llargària	>= 6 m: <= 6%				
- El talús ha de ser fixat per la DF.					
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.					
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.					
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despenjament.					
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.					
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.					
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.					
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.					
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:					
- S'hagi de treballar a dins					
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada					
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball					
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.					
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.					
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.					
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.					
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.					
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.					
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.					
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.					
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.					
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.					
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.					
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.					
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.					

Nº	CODI	UT DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
		S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques. S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.			
		3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
		m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.			
		No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.			
		Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.			
		També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.			
		Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.			
		4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
		OBRES D'EDIFICACIÓ:			
		Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			
		OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:			
		* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).			
		* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).			
		* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).			
		Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.			
		Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera			
02-10	PDG4-...	M Canalització amb un tub de PVC corrugat de diàmetre nominal DN80 i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m			
		SPB			
		1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES			
		Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.			
		S'han considerat els reblerts de rasa següents:			
		- Reblert de la rasa amb terres			
		- Reblert de la rasa amb formigó			
		En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:			
		- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:			
		- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.			
		- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:			
		- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important			
		- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.			
		- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única			
		- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:			
		- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques			
		- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls			

CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Col·locació dels tubs - Unió dels tubs - Reblert de la rasa amb terres o formigó CONDICIONS GENERALS: Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes. Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa. No hi ha d'haver contactes entre els tubs. REBLERT DE LA RASA AMB TERRES: La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades. Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25% Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ: El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa. Gruix del formigó per sota del tub més baix: ≥ 5 cm La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa. REBLERT DE LA RASA AMB TERRES: S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja. Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert. Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat. REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ: La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'iniciï el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització. REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ: Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions. - Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució. - Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes. - Control de l'execució del dau de formigó de recobriment. - Control d'execució del reblert (veure plec corresponent) CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC: Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC: - Control visual de les alineacions dels tubs col·locats. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.					

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
02-11	P2255-...	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Excepte en les rases de drenatge, 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.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
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 pendants i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió. Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient. En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell. Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària. Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració. S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats. En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES: El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprovada la instal·lació per la DF. S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada. GRAVES PER A DRENATGES: S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie. El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació. Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys. Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3). 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert. - Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible. - Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient. - Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17). - Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103). - Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim. - Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit 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.					

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa. La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè. El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%. El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions. En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompressió 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.						
02-12	PDK2-I...	U	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, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u			

SPB

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 fàbrica de maó fet "in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres
- En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres.

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 trencajunts 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 portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense



SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagüés. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagüés. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagüés. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
		fissures o d'altres defectes. 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: $\geq 1,5\%$ 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 PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU" S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja. El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material. Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.			
02-13	PDK1-I...	U	<i>Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort., en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres ≤ 3 m d'amplària o calçada/plataforma única ≤ 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u</i>		
SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó. En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents: - Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques. - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Comprovació de la superfície de recolzament - Col·locació del morter 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 tancar, 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.					



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent. Toleràncies d'execució: - Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm - Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm - Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3). 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Seguiment del procés de col·locació. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment - Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.					

02-14 P9G6-4... M2 Paviment de formigó amb acabat rentat a l'àcid, amb formigó HA-30/P / 10 / IIIa + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa + E, de 20 cm de gruix, amb malla electrosoldada

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviments de formigó vibrat amb o sense fibres i sense additius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
CONDICIONS GENERALS:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25 m2 amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: ± 10% del gruix
- Nivell: ± 10 mm
- Planor:
- En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m
- En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m
- Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.



Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
-	15 dies en temps calorós i sec					
-	7 dies en temps humit					
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.						
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT						
m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:						
-	Obertures <= 1 m2:	No es dedueixen				
-	Obertures > 1 m2:	Es dedueix el 100%				
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.						
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI						
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.						



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03 CARRER JOSEP PLA

03-1 P214U-... M2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fresatge de paviment asfàltic per la seva regularització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, detecció d'instal·lacions
- Delimitació de la zona o elements a fresar i protecció dels elements a conservar
- Fresat del paviment en una o varies pasades, carregant directament el material al camió
- Talls i acabats de tapes i reixes
- Neteja de pols i àrids de la zona tractada
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar regularitzada en textura i planor.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
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.).
El materials resultants del fresatge es carregaran directament al camió per facilitar el seu transport a la planta de reciclatge
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* 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.



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
03-2	P9H5-I...	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions. S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.

Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.

La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:

- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

L'índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.

En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.

Toleràncies d'execució:

- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques

Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm

Nivell de la capa base: ± 15 mm

- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.

S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista. Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control. Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques. La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF. La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3. Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional. L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible. Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal. L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3. L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal. En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrari, s'executarà un junt longitudinal. La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball. En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim. Els corròns 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 precis, 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					

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			franja contra ella. Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació. La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA: t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras. Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3). 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar: - La fórmula de treball - Els equips proposats pel contractista - La forma específica d'actuació dels equips - La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ En l'execució d'una capa: - Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència - Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament - Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors - Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20 - Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació - Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el D0, sobre les mostres de les provetes - Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el D0, sobre les mostres de les provetes - Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el D0 - Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats - Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors - El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors - La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoriis - Nombre de passades de cada compactador - Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar: - Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20 Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382 - Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4			

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
del PG 3 En capes de rodadura: Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament - Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei. Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment. Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.						
03-3 P9L1-E... M2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2						
SPB						
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Regs amb emulsions bituminoses. S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses: - Reg d'imprimació (IMP) - Reg d'adherència (ADH) - Reg de cura (CUR) L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa: - Preparació de la superfície existent. - Aplicació del lligant bituminós. - Eventual extensió d'un granulat de cobertura. En el reg d'adherència: - Preparació de la superfície existent. - Aplicació del lligant bituminós. CONDICIONS GENERALS: El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura. REG D'IMPRIMACIÓ: Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses: - C50BF4 IMP - C60BF4 IMP Dotació del lligant: - Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h. - En tots els casos: >= 500 g/m2. REG D'ADHERÈNCIA: El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3. Dotació del lligant: - En tots els casos: >= 200 g/m2. - La capa superior és una mescla bituminosa discontinua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2. Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382): - Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa. - Resta dels casos: >= 0,4 MPa. REG DE CURA: El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents: - C60B3 CUR - C60B2 CUR Dotació del lligant: - Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable. - En tots els casos: >= 300 g/m2. REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA: En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme. El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes. Ha de complir, a més, les següents condicions: - % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 % - % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 % - Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40 - Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic La dotació del granulat de cobertura: - La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg						



SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
		sota l'acció del trànsit.			
		- En tots els casos: $\leq 6 \text{ l/m}^2$, $\geq 4 \text{ l/m}^2$.			
		2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ			
		CONDICIONS GENERALS:			
		Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.			
		Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.			
		Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.			
		Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.			
		Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.			
		S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.			
		S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.			
		Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.			
		REG D'IMPRIMACIÓ:			
		En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.			
		Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.			
		La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.			
		No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.			
		L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.			
		REG D'ADHERÈNCIA:			
		Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excessos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.			
		La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.			
		Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.			
		REG DE CURA:			
		S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.			
		El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.			
		3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
		SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:			
		t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.			
		No són d'abonament els excessos laterals.			
		DOTACIÓ EN KG/M2:			
		m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.			
		No són d'abonament els excessos laterals.			
		REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:			
		Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.			
		4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
		* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).			
		* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).			
		5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA			
		CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:			
		Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:			
		- Una longitud de 500 m de calçada.			
		- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.			
		- La superfície regada diàriament.			
		Les tasques de control a realitzar són les següents:			
		- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en sàfata, en un nombre de punts ≥ 3 .			
		CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:			



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
Les condicions d'acceptació són les següents: - Regs d'imprimació i de cura: - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista. - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits. - Regs d'adherència: - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats. Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA: En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents: - Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA: Les condicions d'acceptació són les següents: - Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa. Actuació en cas d'incompliment: - Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista. - Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.					
03-4	P214K-...	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.		
03-5	P9H5-K-...	M2	Subministrament i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus MacGrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.		
03-6	P9ZE-...	U	Desmuntatge i col.locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.		
03-7	P9JR-T-...	DIA	Reposició de senyalització horitzontal		



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03bis PLAÇA TORRE DE LES CREUS

03... P2146-... M2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

SPB

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
 - Escocell de formigó
 - Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
 - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
 - Demolició de l'element amb els mitjans adients
 - Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocant, segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3). * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.						
03...	P2R5...	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
03...	P2RA...	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus			

SPB

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 peril·lositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Bases de Régimen Local.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el asbesto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decreto 89/2010, de 29 de junio, por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Catalunya (PROGROC), es regula la producción i gestió dels residus de la construcció



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.						
03...	P214K-...	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
03...	P9L1-E...	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Regs amb emulsions bituminoses.
S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:
- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.
En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.
REG D'IMPRIMACIÓ:
Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:
- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP
Dotació del lligant:
- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.
REG D'ADHERÈNCIA:
El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.
Dotació del lligant:
- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontinua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.
Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):
- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.
REG DE CURA:
El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:
- C60B3 CUR
- C60B2 CUR
Dotació del lligant:
- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.
El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.
Ha de complir, a més, les següents condicions:
- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic
La dotació del granulat de cobertura:
- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.



SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
2.-	CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ				
CONDICIONS GENERALS:					
Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.					
Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.					
Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.					
Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.					
Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.					
S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.					
S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.					
Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.					
REG D'IMPRIMACIÓ:					
En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.					
Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.					
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.					
No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.					
L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.					
REG D'ADHERÈNCIA:					
Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excessos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.					
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.					
Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.					
REG DE CURA:					
S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.					
El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF .					
3.-	UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT				
SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:					
t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.					
No són d'abonament els excessos laterals.					
DOTACIÓ EN KG/M2:					
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.					
No són d'abonament els excessos laterals.					
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:					
Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.					
4.-	NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI				
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).					
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).					
5.-	CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA				
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:					
Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:					
- Una longitud de 500 m de calçada.					
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.					
- La superfície regada diàriament.					
Les tasques de control a realitzar són les següents:					
- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3.					
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:					
Les condicions d'acceptació són les següents:					
- Regs d'imprimació i de cura:					



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista. - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits. - Regs d'adherència: - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats. Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA: En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents: - Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA: Les condicions d'acceptació són les següents: - Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa. Actuació en cas d'incompliment: - Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista. - Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.						

- 03... P9H5-K... M2 Subministrant i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus MacGrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.
- 03... P9H5-L... T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.

SPB

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
- Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homògena de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
- En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
-			Compactació de la mescla			
-			Execució de junts de construcció			
-			Protecció del paviment acabat			
			CONDICIONS GENERALS:			
			La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.			
			S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.			
			Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.			
			La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:			
-			Capes de gruix >= 6 cm: 98%			
-			Capes de gruix < 6 cm: 97%			
			L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.			
			En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.			
			Toleràncies d'execució:			
-			Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques			
			Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm			
			Nivell de la capa base: ± 15 mm			
-			Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ			
			L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.			
			S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.			
			A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.			
			Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.			
			Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.			
			La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.			
			Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.			
			La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.			
			Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència adicional.			
			L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.			
			Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.			
			L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.			
			L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.			
			En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal. La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.			
			En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.			
			La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.			
			Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.			
			En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.			
			A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.			
			Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.			
			La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:			
			t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.			
			L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.			
			No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.			
			Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).			
			Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA			
			CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:			
			Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:			
			- La fórmula de treball			
			- Els equips proposats pel contractista			
			- La forma específica d'actuació dels equips			
			- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ			
			En l'execució d'una capa:			
			- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència			
			- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:			
			- 500 m de calçada			
			- 3.500 m2 de calçada			
			- la fracció construïda diàriament			
			- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors			

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20 - Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació - Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el D0, sobre les mostres de les provetes - Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el D0, sobre les mostres de les provetes - Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el D0 - Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats - Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors - El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors - La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris - Nombre de passades de cada compactador - Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar: - Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20 Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382 - Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3 En capes de rodadura: Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament - Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei. Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment. Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.					
03...	P9JR-T...	DIA Reposició de senyalització horitzontal			
03...	P9ZE-...	U Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
03...	P2148-...	M Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
SPB					
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					
- Escocell de formigó					
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa					
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:					
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:					
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.					
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:					
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important					
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai					



SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.



Nº	CODI	UT DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
en la proximitat d'on s'executen les tasques. - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la zona de treball - Demolició de l'element amb els mitjans adients - Trossejament i apilada de la runa CONDICIONS GENERALS: Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim: - Mètode d'enderroc i fases - Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris - Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar - Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs - Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc - Cronograma dels treballs - Pautes de control i mesures de seguretat i salut La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.). El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3). * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.					



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
03...	P2147-...	M	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió			

SPB

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
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU	TOTAL
			L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.		
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.		
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3). * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.		
03...	P967-E...	M	<i>Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta</i>		
			SPB		
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Formació de vorada amb materials diferents. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents: - Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques. - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament - Col·locació del formigó de la base - Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ: L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes. S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola. Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter. En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó. Dimensions de la base de formigó (al seu cas): - Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm		

SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.



Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Gruix de la base de formigó: 4 cm Pendent transversal: $\geq 2\%$ Toleràncies d'execució: - Replanteig: ± 10 mm (no acumulatiu) - Nivell: ± 10 mm - Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatiu) 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. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola. - Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació. - Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: Inspecció visual de la unitat acabada. - Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.			
03...	P975-L...	M	<i>Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat</i>			
			SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Execució de les operacions necessàries per a la formació de rigoles. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Formació de rigola amb formigó en massa. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Rigola de formigó: - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament - Col·locació del formigó - Execució dels junts - Protecció del formigó fresc i cura RIGOLA: S'ha d'ajustar a les alineacions previstes. Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell. Toleràncies d'execució: - Replanteig: ± 10 mm (no acumulatiu) - Nivell: ± 10 mm - Planor: ± 4 mm/2 m RIGOLA DE FORMIGÓ: La rigola ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni altres defectes. L'acabat ha de ser remolinat. La secció de la rigola no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres. La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.						
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ						
CONDICIONS GENERALS:						
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.						
Grau de compactació (assaig PM)						
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%						
- Rigola de formigó: >= 90%						
ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:						
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.						
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.						
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que iniciï el seu adormiment.						
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.						
La compactació s'ha de fer per vibració fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.						
Per a realitzar junts de formigonament no previstos al projecte és necessària l'autorització i les indicacions explícites de la DF.						
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.						
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT						
RIGOLA:						
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.						
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI						
ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:						
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.						



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 04 CARRER DE L'HERETAT

04-1 P214U-... M2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fresatge de paviment asfàltic per la seva regularització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, detecció d'instal·lacions
- Delimitació de la zona o elements a fresar i protecció dels elements a conservar
- Fresat del paviment en una o varies pasades, carregant directament el material al camió
- Talls i acabats de tapes i reixes
- Neteja de pols i àrids de la zona tractada
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar regularitzada en textura i planor.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
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.).
El materials resultants del fresatge es carregaran directament al camió per facilitar el seu transport a la planta de reciclatge
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* 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.



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
04-2	P214K-...	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
04-3	P9L1-E...	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Regs amb emulsions bituminoses.
S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:
- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.
En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.
REG D'IMPRIMACIÓ:
Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:
- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP
Dotació del lligant:
- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.
REG D'ADHERÈNCIA:
El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.
Dotació del lligant:
- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontinua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.
Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):
- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.
REG DE CURA:
El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:
- C60B3 CUR
- C60B2 CUR
Dotació del lligant:
- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.
El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.
Ha de complir, a més, les següents condicions:
- % material que passa pel tamis 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamis 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic
La dotació del granulat de cobertura:
- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria

SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			solta.			
			Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.			
			Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.			
			Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.			
			Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.			
			S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.			
			S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.			
			Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.			
			REG D'IMPRIMACIÓ:			
			En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.			
			Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.			
			La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.			
			No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.			
			L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.			
			REG D'ADHERÈNCIA:			
			Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excessos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.			
			La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.			
			Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.			
			REG DE CURA:			
			S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.			
			El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:			
			t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.			
			No són d'abonament els excessos laterals.			
			DOTACIÓ EN KG/M2:			
			m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.			
			No són d'abonament els excessos laterals.			
			REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:			
			Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).			
			* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA			
			CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:			
			Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:			
			- Una longitud de 500 m de calçada.			
			- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.			
			- La superfície regada diàriament.			
			Les tasques de control a realitzar són les següents:			
			- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3.			
			CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:			
			Les condicions d'acceptació són les següents:			
			- Regs d'imprimació i de cura:			
			- Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista.			
			- Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.			
			- Regs d'adherència:			



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats. Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA: En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents: - Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA: Les condicions d'acceptació són les següents: - Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa. Actuació en cas d'incompliment: - Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista. - Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.						

04-4 P9H5-I... T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria contínua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions. S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària. Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.

SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagüés. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagüés. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagüés. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents: - Capes de gruix ≥ 6 cm: 98% - Capes de gruix < 6 cm: 97% L'índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3. En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3. Toleràncies d'execució: - Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm Nivell de la capa base: ± 15 mm - Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3. S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció. A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista. Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control. Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques. La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF. La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3. Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència adicional. L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible. Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal. L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3. L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal. En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal. La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assolixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en						

SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
				condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.		
				En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.		
				La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.		
				Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.		
				En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.		
				A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.		
				Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.		
				La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.		
				3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT		
				PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:		
				t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.		
				L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.		
				No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.		
				4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI		
				Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.		
				Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).		
				Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).		
				5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA		
				CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:		
				Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:		
				- La fórmula de treball		
				- Els equips proposats pel contractista		
				- La forma específica d'actuació dels equips		
				- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ		
				En l'execució d'una capa:		
				- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència		
				- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:		
				- 500 m de calçada		
				- 3.500 m2 de calçada		
				- la fracció construïda diàriament		
				- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors		
				- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20		
				- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació		
				- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes		
				- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes		



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO - Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats - Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors - El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors - La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris - Nombre de passades de cada compactador - Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar: - Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20 Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382 - Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3 En capes de rodadura: Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament - Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei. Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment. Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.						
04-5	P9ZE-...	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
04-6	P9JR-T...	DIA	Reposició de senyalització horitzontal			



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 05 CARRER TERESA MIRAMONT

05-1 P214U-... M2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fresatge de paviment asfàltic per la seva regularització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, detecció d'instal·lacions
- Delimitació de la zona o elements a fresar i protecció dels elements a conservar
- Fresat del paviment en una o varies pasades, carregant directament el material al camió
- Talls i acabats de tapes i reixes
- Neteja de pols i àrids de la zona tractada
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar regularitzada en textura i planor.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
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.).
El materials resultants del fresatge es carregaran directament al camió per facilitar el seu transport a la planta de reciclatge
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* 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.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
05-2	P214K-...	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
05-3	P9H5-K...	M2	Subministrament i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus MacGrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.			
05-4	P9L1-E...	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb emulsions bituminoses.

S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:

- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.

En el reg d'adherència:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.

CONDICIONS GENERALS:

El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.

REG D'IMPRIMACIÓ:

Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:

- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP

Dotació del lligant:

- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.

REG D'ADHERÈNCIA:

El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.

Dotació del lligant:

- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontinua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.

Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):

- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.

REG DE CURA:

El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:

- C60B3 CUR
- C60B2 CUR

Dotació del lligant:

- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:

En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.

El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.

Ha de complir, a més, les següents condicions:

- % material que passa pel tamis 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamis 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic

La dotació del granulat de cobertura:

- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.



SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
-		En tots els casos: $< = 6 \text{ l/m}^2$, $> = 4 \text{ l/m}^2$.			
2.-		CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ			
		CONDICIONS GENERALS:			
		Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.			
		Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.			
		Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.			
		Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.			
		Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.			
		S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.			
		S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.			
		Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.			
		REG D'IMPRIMACIÓ:			
		En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.			
		Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.			
		La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.			
		No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.			
		L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.			
		REG D'ADHERÈNCIA:			
		Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excessos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.			
		La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.			
		Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.			
		REG DE CURA:			
		S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.			
		El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.			
3.-		UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
		SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:			
		t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.			
		No són d'abonament els excessos laterals.			
		DOTACIÓ EN KG/M2:			
		m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.			
		No són d'abonament els excessos laterals.			
		REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:			
		Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.			
4.-		NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
		* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).			
		* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).			
5.-		CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA			
		CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:			
		Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:			
		- Una longitud de 500 m de calçada.			
		- Una superfície de 3.500 m^2 de calçada.			
		- La superfície regada diàriament.			
		Les tasques de control a realitzar són les següents:			
		- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts ≥ 3 .			
		CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:			
		Les condicions d'acceptació són les següents:			



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Regs d'imprimació i de cura: - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista. - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits. - Regs d'adherència: - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats. Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA: En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents: - Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA: Les condicions d'acceptació són les següents: - Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa. Actuació en cas d'incompliment: - Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista. - Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.						

05-5 P9H5-I... T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

Nº	CODI	UT DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
CONDICIONS GENERALS:					
La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.					
S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.					
Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.					
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:					
- Capes de gruix >= 6 cm: 98%					
- Capes de gruix < 6 cm: 97%					
L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.					
En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.					
Toleràncies d'execució:					
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques					
Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm					
Nivell de la capa base: ± 15 mm					
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics					
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ					
L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.					
S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.					
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.					
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.					
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.					
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.					
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.					
La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.					
Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència adicional.					
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.					
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.					
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.					
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.					
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.					

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assolixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball. En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim. Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precis, humits. En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra. A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella. Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació. La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA: t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras. Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3). 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar: - La fórmula de treball - Els equips proposats pel contractista - La forma específica d'actuació dels equips - La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ En l'execució d'una capa: - Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència - Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament - Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors - Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20 - Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació						





Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el D0, sobre les mostres de les provetes - Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el D0, sobre les mostres de les provetes - Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el D0 - Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats - Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors - El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors - La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris - Nombre de passades de cada compactador - Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar: - Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20 Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382 - Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3 En capes de rodadura: Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament - Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei. Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment. Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.						
05-6	P9ZE-...	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
05-7	P9JR-T...	DIA	Reposició de senyalització horitzontal			



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06 CARRER DE S'ESTROP

06-1 P2146-... M2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

SPB

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
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT 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. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3). * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.						

06-2 P2214-... M3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
MPa. Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa. Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres. Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció. EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI: L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions. El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista. S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF. L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat. La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF. Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat. Toleràncies d'execució: - Replanteig: ± 100 mm - Nivells: + 10 mm, - 50 mm - Planor: ± 40 mm/m - Angle del talús: ± 2° 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF. Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents: - Amplària: >= 4,5 m - Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6% - El talús ha de ser fixat per la DF. Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les. No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació. S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment. S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.						

06-3 P2R5-... M3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
06-4	P2RA-...	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus			

SPB

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 peril·lositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon 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 (PROGR0C), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

06-5	P2R3-...	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
06-6	P938-D...	M3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u per a paviments.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retenguin aigua sobre la seva superfície.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.

Grau de compactació:

- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.

Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:

- Categoria d'esplanada E3:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa
- Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa
- Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa
- Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa
- Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2:
- Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa
- Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa
- Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa





Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa - Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2. L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent. Toleràncies d'execució: - Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos. - Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus. - Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa. L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent. La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF. En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneització i humidificació, si es considera necessari. Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat. L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent. L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm. Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent. La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida. Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim. Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista. No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es deriven d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF. BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES: La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari. El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents: - T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima - T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat òptima Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció. A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3). BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES: Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.					

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA					
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:					
Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:					
- La fórmula de treball.					
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.					
- El pla de compactació.					
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".					
Les tasques de control a realitzar són les següents:					
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.					
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.					
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el D0.					
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel D0.					
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.					
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.					
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.					
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:					
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:					
- Una longitud de 500 de calçada					
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada					
- La fracció construïda diàriament					
Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.					
Les tasques de control a realitzar són les següents:					
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.					
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.					
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.					
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.					
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.					
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:					
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.					
Les condicions d'acceptació són les següents:					
- Densitat:					
- La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.					
- Humitat:					
- Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituïran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.					
- Capacitat de suport:					
- El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.					
- Gruix:					
- El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera:					
- Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista.					
- Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.					
- No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.					
- Rasant:					
- Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua:					
- Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del					

SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Contractista.

- Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial:
- Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera:
- Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%.
- Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

06-7 P9L1-E... M2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

SPB

- En tots els casos: $< = 6 \text{ l/m}^2$, $> = 4 \text{ l/m}^2$.

SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
2.-	CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ					
CONDICIONS GENERALS:						
Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.						
Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.						
Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.						
Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.						
Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.						
S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.						
S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.						
Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.						
REG D'IMPRIMACIÓ:						
En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.						
Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.						
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.						
No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.						
L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.						
REG D'ADHERÈNCIA:						
Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excessos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.						
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.						
Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.						
REG DE CURA:						
S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.						
El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.						
3.-	UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT					
SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:						
t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.						
No són d'abonament els excessos laterals.						
DOTACIÓ EN KG/M2:						
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.						
No són d'abonament els excessos laterals.						
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:						
Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.						
4.-	NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI					
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).						
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).						
5.-	CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA					
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:						
Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:						
- Una longitud de 500 m de calçada.						
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.						
- La superfície regada diàriament.						
Les tasques de control a realitzar són les següents:						
- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3.						
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:						
Les condicions d'acceptació són les següents:						
- Regs d'imprimació i de cura:						

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista. - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits. - Regs d'adherència: - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats. Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA: En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents: - Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA: Les condicions d'acceptació són les següents: - Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa. Actuació en cas d'incompliment: - Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista. - Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.						

06-8 P9H5-I... T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria contínua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la D0
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la D0
- 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:



SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions. S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària. Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT. La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents: - Capes de gruix ≥ 6 cm: 98% - Capes de gruix < 6 cm: 97% L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3. En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3. Toleràncies d'execució: - Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm Nivell de la capa base: ± 15 mm - Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3. S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció. A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista. Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control. Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques. La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF. La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3. Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional. L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible. Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal. L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3. L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal. En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal. La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de					

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball. En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim. Els corròns han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits. En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra. A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella. Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació. La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA: t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras. Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3). 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar: - La fórmula de treball - Els equips proposats pel contractista - La forma específica d'actuació dels equips - La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ En l'execució d'una capa: - Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència - Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament - Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors - Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20 - Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació - Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el D0, sobre les						





Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
mostres de les provetes						
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el D0, sobre les mostres de les provetes						
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el D0						
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats						
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors						
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors						
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris						
- Nombre de passades de cada compactador						
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació						
Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.						
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:						
Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:						
- 500 m de calçada						
- 3.500 m2 de calçada						
- la fracció construïda diàriament						
Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:						
- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20						
Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382						
- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3						
En capes de rodadura:						
Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament						
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.						
Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.						
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:						
El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.						
Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.						
06-9	P9ZE...	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06bis CARRER SOL IXENT

06... P2146-... M2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

SPB

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
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT 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. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3). * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.						

06... P2214-... M3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
MPa. Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa. Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres. Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció. EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI: L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanen i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions. El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista. S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF. L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compactat. La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF. Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat. Toleràncies d'execució: - Replanteig: ± 100 mm - Nivells: + 10 mm, - 50 mm - Planor: ± 40 mm/m - Angle del talús: ± 2° 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF. Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents: - Amplària: >= 4,5 m - Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6% - El talús ha de ser fixat per la DF. Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les. No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació. S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment. S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.						

06... P2R5... M3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
06...	P2RA-...	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon 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 (PROGR0C), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

06...	P2R3-...	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
06...	P938-D...	M3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u per a paviments.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
 - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
 - Aportació de material
 - Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
 - Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF. La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retenguin aigua sobre la seva superfície.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la triturració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.

Grau de compactació:

- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: $\geq 100\%$ PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: $\geq 98\%$ PM, segons UNE 13286-2.

Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:

- Categoria d'esplanada E3:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: ≥ 200 MPa
- Categoria de trànsit pesat T1: ≥ 180 MPa
- Categoria de trànsit pesat T2: ≥ 150 MPa
- Categoria de trànsit pesat T3: ≥ 120 MPa
- Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: ≥ 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2:
- Categoria de trànsit pesat T1: ≥ 150 MPa
- Categoria de trànsit pesat T2: ≥ 120 MPa
- Categoria de trànsit pesat T3: ≥ 100 MPa



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa - Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2. L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent. Toleràncies d'execució: - Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos. - Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus. - Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa. L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent. La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF. En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneització i humidificació, si es considera necessari. Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat. L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent. L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm. Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent. La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida. Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim. Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista. No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es deriven d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF. BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES: La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari. El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents: - T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima - T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat òptima Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció. A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3). BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES: Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.					

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA					
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:					
Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:					
- La fórmula de treball.					
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.					
- El pla de compactació.					
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".					
Les tasques de control a realitzar són les següents:					
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.					
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.					
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el D0.					
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel D0.					
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.					
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.					
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.					
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:					
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:					
- Una longitud de 500 de calçada					
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada					
- La fracció construïda diàriament					
Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.					
Les tasques de control a realitzar són les següents:					
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.					
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.					
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.					
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.					
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.					
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:					
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.					
Les condicions d'acceptació són les següents:					
- Densitat:					
- La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.					
- Humitat:					
- Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituïran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.					
- Capacitat de suport:					
- El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.					
- Gruix:					
- El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera:					
- Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista.					
- Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.					
- No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.					
- Rasant:					
- Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retenguin aigua:					
- Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del					



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista. - Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera: - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%. - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.						
06...	P214K-...	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
06...	P9L1-E...	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Regs amb emulsions bituminoses.
S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:
- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.
En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.
REG D'IMPRIMACIÓ:
Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:
- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP
Dotació del lligant:
- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: >= 500 g/m2.
REG D'ADHERÈNCIA:
El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.
Dotació del lligant:
- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontinua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.
Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):
- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.
REG DE CURA:
El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:
- C60B3 CUR
- C60B2 CUR
Dotació del lligant:
- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.
El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.
Ha de complir, a més, les següents condicions:
- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40						
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic						
La dotació del granulat de cobertura:						
- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.						
- En tots els casos: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.						
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ						
CONDICIONS GENERALS:						
Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.						
Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.						
Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.						
Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.						
Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.						
S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.						
S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.						
Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.						
REG D'IMPRIMACIÓ:						
En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.						
Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.						
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.						
No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.						
L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.						
REG D'ADHERÈNCIA:						
Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excessos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.						
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.						
Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.						
REG DE CURA:						
S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.						
El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF .						
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT						
SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:						
t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.						
No són d'abonament els excessos laterals.						
DOTACIÓ EN KG/M2:						
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.						
No són d'abonament els excessos laterals.						
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:						
Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.						
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI						
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).						
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).						
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA						
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:						
Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:						
- Una longitud de 500 m de calçada.						
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.						
- La superfície regada diàriament.						



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
Les tasques de control a realitzar són les següents: - Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Les condicions d'acceptació són les següents: - Regs d'imprimació i de cura: - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista. - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits. - Regs d'adherència: - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats. Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA: En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents: - Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA: Les condicions d'acceptació són les següents: - Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa. Actuació en cas d'incompliment: - Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista. - Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.					
06...	P9H5-I...	T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogenia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient. En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents: - Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques. - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO - Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO					



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Comprovació de la superfície d'assentament - Extensió de la mescla - Compactació de la mescla - Execució de junts de construcció - Protecció del paviment acabat CONDICIONS GENERALS: La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions. S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària. Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT. La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents: - Capes de gruix >= 6 cm: 98% - Capes de gruix < 6 cm: 97% L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3. En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3. Toleràncies d'execució: - Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm Nivell de la capa base: ± 15 mm - Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3. S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció. A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista. Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control. Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques. La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF. La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3. Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, a aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència adicional. L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible. Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal. L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3. L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal. En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb					



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal. La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball. En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim. Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precis, humits. En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra. A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella. Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació. La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA: t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras. Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3). 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar: - La fórmula de treball - Els equips proposats pel contractista - La forma específica d'actuació dels equips - La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ En l'execució d'una capa: - Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència - Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada					



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- la fracció construïda diàriament - Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors - Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20 - Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació - Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el D0, sobre les mostres de les provetes - Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el D0, sobre les mostres de les provetes - Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el D0 - Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats - Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors - El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors - La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris - Nombre de passades de cada compactador - Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar: - Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20 Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382 - Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3 En capes de rodadura: Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament - Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei. Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment. Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.						
06...	P9ZE-...	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 07 CAMÍ DEL CAP DE CREUS

07-1 P214U-... M2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fresatge de paviment asfàltic per la seva regularització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, detecció d'instal·lacions
- Delimitació de la zona o elements a fresar i protecció dels elements a conservar
- Fresat del paviment en una o varies pasades, carregant directament el material al camió
- Talls i acabats de tapes i reixes
- Neteja de pols i àrids de la zona tractada
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar regularitzada en textura i planor.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
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.).
El materials resultants del fresatge es carregaran directament al camió per facilitar el seu transport a la planta de reciclatge
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* 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.



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
07-2	P214K-...	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
07-3	P9L1-E...	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb emulsions bituminoses.

S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:

- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.

En el reg d'adherència:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.

CONDICIONS GENERALS:

El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.

REG D'IMPRIMACIÓ:

Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:

- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP

Dotació del lligant:

- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.

REG D'ADHERÈNCIA:

El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.

Dotació del lligant:

- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontinua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.

Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):

- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.

REG DE CURA:

El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:

- C60B3 CUR
- C60B2 CUR

Dotació del lligant:

- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:

En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.

El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.

Ha de complir, a més, les següents condicions:

- % material que passa pel tamis 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamis 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic

La dotació del granulat de cobertura:

- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			solta. Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg. Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja. Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi. Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF. S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF. S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals. Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges. REG D'IMPRIMACIÓ: En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls. Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú. La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió. No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau. L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF. REG D'ADHERÈNCIA: Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excessos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses. La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió. Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada. REG DE CURA: S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida. El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF . 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT. No són d'abonament els excessos laterals. DOTACIÓ EN KG/M2: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. No són d'abonament els excessos laterals. REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA: Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3). 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents: - Una longitud de 500 m de calçada. - Una superfície de 3.500 m2 de calçada. - La superfície regada diàriament. Les tasques de control a realitzar són les següents: - Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Les condicions d'acceptació són les següents: - Regs d'imprimació i de cura: - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista. - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits. - Regs d'adherència:			



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats. Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA: En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents: - Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA: Les condicions d'acceptació són les següents: - Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa. Actuació en cas d'incompliment: - Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista. - Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.						

07-4 P9H5-I... T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria contínua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions. S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària. Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.

SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PG-3	PREU	TOTAL
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:						
- Capes de gruix >= 6 cm: 98%						
- Capes de gruix < 6 cm: 97%						
L'índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.						
En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.						
Toleràncies d'execució:						
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques						
Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm						
Nivell de la capa base: ± 15 mm						
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics						
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ						
L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.						
S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.						
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.						
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.						
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.						
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.						
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.						
La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.						
Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.						
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.						
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.						
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.						
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.						
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.						
La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assolixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
				condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.		
				En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.		
				La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.		
				Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.		
				En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.		
				A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.		
				Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.		
				La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquests cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.		
				3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT		
				PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:		
				t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.		
				L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.		
				No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.		
				4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI		
				Orden FOM/3460/2003, de 28 de novembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.		
				Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).		
				Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).		
				5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA		
				CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:		
				Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:		
				- La fórmula de treball		
				- Els equips proposats pel contractista		
				- La forma específica d'actuació dels equips		
				- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ		
				En l'execució d'una capa:		
				- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència		
				- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:		
				- 500 m de calçada		
				- 3.500 m2 de calçada		
				- la fracció construïda diàriament		
				- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors		
				- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20		
				- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació		
				- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes		
				- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes		

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
-	Gruix de l'estesa,	mitjançant	punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO			
-	Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats					
-	Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors					
-	El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors					
-	La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris					
-	Nombre de passades de cada compactador					
-	Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació					
Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.						
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:						
Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:						
-	500 m de calçada					
-	3.500 m2 de calçada					
-	la fracció construïda diàriament					
Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:						
-	Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20					
Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382						
-	Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3					
En capes de rodadura:						
Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament						
-	Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.					
Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.						
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:						
El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.						
Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.						



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 08 CAIALS

08-1 P214U-... M2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fresatge de paviment asfàltic per la seva regularització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, detecció d'instal·lacions
- Delimitació de la zona o elements a fresar i protecció dels elements a conservar
- Fresat del paviment en una o varies pasades, carregant directament el material al camió
- Talls i acabats de tapes i reixes
- Neteja de pols i àrids de la zona tractada
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar regularitzada en textura i planor.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
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.).
El materials resultants del fresatge es carregaran directament al camió per facilitar el seu transport a la planta de reciclatge
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* 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.



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
08-2	P214K-...	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
08-3	P9L1-E...	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Regs amb emulsions bituminoses.
S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:
- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.
En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.
REG D'IMPRIMACIÓ:
Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:
- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP
Dotació del lligant:
- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.
REG D'ADHERÈNCIA:
El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.
Dotació del lligant:
- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontinua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.
Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):
- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.
REG DE CURA:
El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:
- C60B3 CUR
- C60B2 CUR
Dotació del lligant:
- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.
El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.
Ha de complir, a més, les següents condicions:
- % material que passa pel tamis 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamis 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic
La dotació del granulat de cobertura:
- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria

[illegible]



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats. Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA: En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents: - Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA: Les condicions d'acceptació són les següents: - Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa. Actuació en cas d'incompliment: - Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista. - Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.						

08-4 P9H5-I... T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria contínua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions. S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària. Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.

SIGNATURES

1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56

2.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR0011156 de data 8 de novembre de 2023.

3.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

4.- Ajuntament de Cadagües. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECR001334 de data 29 de desembre de 2023.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents: - Capes de gruix ≥ 6 cm: 98% - Capes de gruix < 6 cm: 97% L'índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3. En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3. Toleràncies d'execució: - Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm Nivell de la capa base: ± 15 mm - Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3. S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció. A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista. Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control. Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques. La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF. La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3. Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional. L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible. Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal. L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3. L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal. En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal. La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assolixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
				condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.		
				En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.		
				La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.		
				Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.		
				En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.		
				A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.		
				Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.		
				La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquests cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.		
				3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT		
				PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:		
				t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplexes de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.		
				L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.		
				No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.		
				4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI		
				Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.		
				Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).		
				Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).		
				5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA		
				CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:		
				Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:		
				- La fórmula de treball		
				- Els equips proposats pel contractista		
				- La forma específica d'actuació dels equips		
				- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ		
				En l'execució d'una capa:		
				- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència		
				- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:		
				- 500 m de calçada		
				- 3.500 m2 de calçada		
				- la fracció construïda diàriament		
				- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors		
				- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20		
				- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació		
				- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes		
				- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes		

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
-	Gruix de l'estesa,	mitjançant	punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO			
-	Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats					
-	Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors					
-	El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors					
-	La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris					
-	Nombre de passades de cada compactador					
-	Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació					
Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.						
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:						
Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:						
-	500 m de calçada					
-	3.500 m2 de calçada					
-	la fracció construïda diàriament					
Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:						
-	Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20					
Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382						
-	Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3					
En capes de rodadura:						
Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament						
-	Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.					
Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.						
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:						
El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.						
Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.						



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 09 VARIS

09-1 PY0Z-I... PA Partida alçada a justificar per treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres.



Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 10 SEGURETAT I SALUT

10-1 XPA99... PA Partida alçada a justificar per a l'aplicació del pla de Seguretat i Salut a l'obra.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 223 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.	

Projecte de millora i reparació de paviments de diversos vials de Cadaqués

Pàgina : 100

CAPITOL VI. : PRESSUPOST

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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 224 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.	



AMIDAMENTS



							Amidaments
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 CARRER DE LA FONT VELLA							
01-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
		0,5	13,000	5,400	5,000	175,500	
		0,5	16,800	4,350	5,000	182,700	
		0,5	29,800	4,150	5,000	309,175	
		0,5	28,200	4,400	5,000	310,200	
		0,5	5,000	6,400	5,000	80,000	
	imprevist	0,5	423,030	0,050	5,000	52,879	
Total M2 d'Amidament :					1.110,454		
01-2	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
		0,5	13,000	5,400		35,100	
		0,5	16,800	4,350		36,540	
		0,5	29,800	4,150		61,835	
		0,5	28,200	4,400		62,040	
		0,5	5,000	6,400		16,000	
	imprevist	0,5	423,030	0,050		10,576	
Total M2 d'Amidament :					222,091		
01-3	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
		1	13,000	5,400		70,200	
		1	16,800	4,350		73,080	
		1	29,800	4,150		123,670	
		1	28,200	4,400		124,080	
		1	5,000	6,400		32,000	
	imprevist	1	423,030	0,050		21,152	
Total M2 d'Amidament :					444,182		
01-4	P9H5-KLT1	M2	Subministrament i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
		1	5,000	6,400		32,000	
Total M2 d'Amidament :					32,000		
01-5	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
		2,4	13,000	5,400	0,050	8,424	
		2,4	16,800	4,350	0,050	8,770	
		2,4	29,800	4,150	0,050	14,840	
		2,4	28,200	4,400	0,050	14,890	
		2,4	5,000	6,400	0,050	3,840	
	imprevist	2,4	423,030	0,050	0,050	2,538	



							Amidaments	
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT			PREU	TOTAL
Total T d'Amidament							:	53,302
01-6	P9JR-TR1	DIA	Reposició de senyalització horitzontal					
			Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			0,5					0,500
Total Dia d'Amidament							:	0,500
01-7	P21Q2-8GXU	U	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor					
			Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			4					4,000
Total U d'Amidament							:	4,000
01-8	PQ4Y-SSM1	U	Col·locació de piona amb morter en paviment existent					
			Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			4					4,000
Total U d'Amidament							:	4,000
01-9	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.					
			Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			4					4,000
Total U d'Amidament							:	4,000



							Amidaments
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT		PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 02 CARRER VERGE DE L'ESPERANÇA							
02-10	P22D1-DG...	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió				
		Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1	48,700	4,820		234,734
		imprevistos	0,05	234,740			11,737
				Total M2 d'Amidament		:	246,471
02-11	P2242-53CC	M2	Acabat i allisada de talussos o esplanades, amb mitjans mecànics				
		Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1	48,700	4,820		234,734
		imprevistos	0,05	234,734			11,737
				Total M2 d'Amidament		:	246,471
02-12	P2214-JKJP	M3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 mpa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat				
		Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1	48,700	4,820	0,300	70,420
		imprevistos	0,05	70,420			3,521
				Total M3 d'Amidament		:	73,941
02-13	P2R3-HH0X	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km				
		Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1,2	48,700	4,820	0,300	84,504
		imprevistos	0,05	84,504			4,225
				Total M3 d'Amidament		:	88,729
02-1	P2146-DJ5J	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics				
		Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			2	5,000	1,000		10,000
		imprevistos	0,05	10,000			0,500
				Total M2 d'Amidament		:	10,500
02-2	P2R5-DT1B	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km				
		Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			2	5,000	1,000	0,150	1,800
		imprevistos	0,05	1,800			0,090
				Total M3 d'Amidament		:	1,890
02-3	P2RA-M8VT	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus				
		Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal



							Amidaments	
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT			PREU	TOTAL
			2	5,000	1,000	0,150	1,800	
	imprevistos		0,05	1,800			0,090	
Total M3 d'Amidament :							1,890	
02-4	P938-DFUA	M3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm					
	Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
			1	48,700	4,820	0,150	35,210	
	imprevistos		0,05	35,210			1,761	
Total M3 d'Amidament :							36,971	
02-5	P221C-DYZH	M3	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					
	Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
			1	50,000	0,450	0,450	10,125	
			0,05	10,125			0,506	
Total M3 d'Amidament :							10,631	
02-6	PDG4-MF93	M	Canalització amb un tub de pvc corrugat de diàmetre nominal dn80 i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m					
	Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
			1	50,000			50,000	
			0,05	50,000			2,500	
Total M d'Amidament :							52,500	
02-7	P2255-DPIX	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible					
	Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
			1	50,000	0,450	0,300	6,750	
			0,05	6,750			0,338	
Total M3 d'Amidament :							7,088	
02-8	PDK2-I76T	U	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, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u					
	Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
			4				4,000	
Total U d'Amidament :							4,000	



Amidaments							
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT		PREU	TOTAL
02-9	PDK1-I7J6	U	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe d400 segons norma une-en 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort., en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u				
Situació			P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			4				4,000
Total U d'Amidament :						4,000	
02-10	P9G6-4XOR	M2	Paviment de formigó amb acabat rentat a l'àcid, amb formigó ha-30/p / 10 / iiiia + e de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iiiia + e, de 20 cm de gruix, amb malla electrosoldada				
Situació			P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1	48,700	4,820		234,734
imprevistos			0,05	234,734			11,737
Total M2 d'Amidament :						246,471	
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03 CARRER JOSEP PLA							
03-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada				
Situació			P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			0,5	14,700	10,600	5,000	389,550
			0,5	17,000	6,200	5,000	263,500
			0,5	5,000	8,100	5,000	101,250
			0,5	7,700	7,350	5,000	141,488
			0,5	47,000	5,000	5,000	587,500
imprevist			0,5	0,050	593,315	5,000	74,164
Total M2 d'Amidament :						1.557,452	
03-2	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.				
Situació			P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			2,4	14,700	10,600	0,050	18,698
			2,4	17,000	6,200	0,050	12,648
			2,4	5,000	8,100	0,050	4,860
			2,4	7,700	7,350	0,050	6,791
			2,4	47,000	5,000	0,050	28,200
imprevist			2,4	0,050	593,315	0,050	3,560
Total T d'Amidament :						74,757	
03-3	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2				
Situació			P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1	14,700	10,600		155,820
			1	17,000	6,200		105,400
			1	5,000	8,100		40,500
			1	7,700	7,350		56,595
			1	47,000	5,000		235,000
imprevist			1	0,050	593,315		29,666
Total M2 d'Amidament :						622,981	



Amidaments

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
03-4	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		0,5	14,700	10,600		77,910
		0,5	17,000	6,200		52,700
		0,5	5,000	8,100		20,250
		0,5	7,700	7,350		28,298
		0,5	47,000	5,000		117,500
	imprevist	0,5	0,050	593,315		14,833
				Total M2 d'Amidament	:	311,491
03-5	P9H5-KLT1	M2	Subministrament i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	17,000	6,200		105,400
		1	5,000	8,100		40,500
		1	7,700	7,350		56,595
		1	47,000	5,000		235,000
				Total M2 d'Amidament	:	437,495
03-6	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col.locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		6				6,000
				Total U d'Amidament	:	6,000
03-7	P9JR-TR1	DIA	Reposició de senyalització horitzontal			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		0,3				0,300
				Total Dia d'Amidament	:	0,300



						Amidaments
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03bis PLAÇA TORRE DE LES CREUS						
03BIS-8	P2146-DJ5J	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	35,000	10,500		367,500
imprevistos		0,05	367,500			18,375
Total M2 d'Amidament				:		385,875
03BIS-9	P2R5-DT1B	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1,2	35,000	10,500	0,100	44,100
imprevistos		0,05	44,100			2,205
vorada		1,2	17,000	0,350	0,250	1,785
rigola		1,2	17,000	0,250	0,300	1,530
Total M3 d'Amidament				:		49,620
03BIS-1	P2RA-M8VT	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1,2	35,000	10,500	0,100	44,100
imprevistos		0,05	44,100			2,205
vorada		1,2	17,000	0,350	0,250	1,785
rigola		1,2	17,000	0,250	0,300	1,530
Total M3 d'Amidament				:		49,620
03BIS-2	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		0,5	35,000	10,500		183,750
imprevistos		0,05	183,750			9,188
Total M2 d'Amidament				:		192,938
03BIS-3	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	35,000	10,500		367,500
imprevistos		0,05	367,500			18,375
Total M2 d'Amidament				:		385,875
03BIS-4	P9H5-KLT1	M2	Subministrament i col·locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	35,000	10,500		367,500
imprevistos		0,05	367,500			18,375



						Amidaments
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT		PREU TOTAL
Total M2 d'Amidament				:	385,875	
03BIS-5	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		2,4	35,000	10,500	0,050	44,100
imprevist		0,05	44,100			2,205
Total T d'Amidament				:	46,305	
03BIS-6	P9JR-TR1	DIA	Reposició de senyalització horitzontal			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		0,3				0,300
Total Dia d'Amidament				:	0,300	
03BIS-7	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		11				11,000
Total U d'Amidament				:	11,000	
03BIS-8	P2148-49L6	M	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	17,000			17,000
Total M d'Amidament				:	17,000	
03BIS-9	P2147-DJ5X	M	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	17,000			17,000
Total M d'Amidament				:	17,000	
03BIS-10	P967-EA63	M	Peça recta de formigó per a vorades model t3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada c3 28x17 cm, segons une 127340, de classe climàtica b, classe resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa) segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural hne-15/p/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	17,000			17,000
Total M d'Amidament				:	17,000	
03BIS-11	P975-LNID	M	Rigola de formigó en massa hm - 30 / f / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal



Amidaments							
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
			1	17,000		17,000	
Total M d'Amidament				:		17,000	
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 04 CARRER DE L'HERETAT							
04-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada				
	Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			0,5	88,400	5,000	5,000	1.105,000
			0,5	32,500	7,000	5,000	568,750
	imprevistos		0,05	1.673,750			83,688
Total M2 d'Amidament				:		1.757,438	
04-2	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.				
	Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			0,5	88,400	5,000		221,000
			0,5	32,500	7,000		113,750
	imprevistos		0,05	334,750			16,738
Total M2 d'Amidament				:		351,488	
04-3	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2				
	Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1	88,400	5,000		442,000
			1	32,500	7,000		227,500
	imprevistos		0,05	669,500			33,475
Total M2 d'Amidament				:		702,975	
04-4	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.				
	Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			2,4	88,400	5,000	0,050	53,040
			2,4	32,500	7,000	0,050	27,300
	imprevistos		0,05	80,340			4,017
Total T d'Amidament				:		84,357	
04-5	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriments asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.				
	Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			4				4,000
Total U d'Amidament				:		4,000	
04-6	P9JR-TR1	DIA	Reposició de senyalització horitzontal				
	Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal



						Amidaments
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
0,3				0,300		
Total Dia d'Amidament				:	0,300	
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 05 CARRER TERESA MIRAMONT						
05-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		0,5	156,000	3,460	5,000	1.349,400
imprevistos		0,05	1.349,400			67,470
Total M2 d'Amidament				:	1.416,870	
05-2	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		0,5	156,000	3,460		269,880
imprevistos		0,05	269,880			13,494
Total M2 d'Amidament				:	283,374	
05-3	P9H5-KLT1	M2	Subministrament i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	156,000	3,460		539,760
imprevistos		0,05	539,760			26,988
Total M2 d'Amidament				:	566,748	
05-4	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	156,000	3,460		539,760
imprevistos		0,05	539,760			26,988
Total M2 d'Amidament				:	566,748	
05-5	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		2,4	156,000	3,460	0,050	64,771
imprevistos		0,05	64,771			3,239
Total T d'Amidament				:	68,010	
05-6	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col.locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1				1,000



							Amidaments	
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT		PREU	TOTAL	
Total U d'Amidament				:	1,000			
05-7	P9JR-TR1	DIA	Reposició de senyalització horitzontal					
			Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			0,3				0,300	
Total Dia d'Amidament				:	0,300			
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06 CARRER DE S'ESTROP								
06-1	P2146-DJ2P	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
			Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1	34,000	5,300		180,200	
imprevistos	0,05	180,200			9,010			
Total M2 d'Amidament				:	189,210			
06-2	P2214-AYNM	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					
			Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1	34,000	5,300	0,320	57,664	
imprevistos	0,05	72,080			3,604			
Total M3 d'Amidament				:	61,268			
06-3	P2R5-DT1B	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km					
			Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1,2	34,000	5,300	0,080	17,299	
imprevistos	0,05	17,299			0,865			
Total M3 d'Amidament				:	18,164			
06-4	P2RA-M8VT	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus					
			Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1,2	34,000	5,300	0,080	17,299	
imprevistos	0,05	17,299			0,865			
Total M3 d'Amidament				:	18,164			
06-5	P2R3-HH0X	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km					
			Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1,2	34,000	5,300	0,320	69,197	
imprevistos	0,05	69,197			3,460			
Total M3 d'Amidament				:	72,657			
06-6	P938-DFUA	M3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm					
			Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal



Amidaments							
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT		PREU	TOTAL
			1	34,000	5,300	0,320	57,664
	imprevistos		0,05	72,080			3,604
Total M3 d'Amidament :							61,268
06-7	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2				
	Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1	34,000	5,300		180,200
	imprevistos		0,05	180,200			9,010
Total M2 d'Amidament :							189,210
06-8	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.				
	Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			2,4	34,000	5,300	0,050	21,624
	imprevistos		0,05	21,624			1,081
Total T d'Amidament :							22,705
06-9	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.				
	Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			2				2,000
Total U d'Amidament :							2,000



							Amidaments
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06bis CARRER SOL IXENT							
06BIS-10	P2146-DJ2P	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics				
		Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1	20,000	3,000		60,000
		imprevistos	0,05	60,000			3,000
Total M2 d'Amidament :						63,000	
06BIS-11	P2214-AYNM	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió				
		Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1	20,000	3,000	0,320	19,200
		imprevistos	0,05	19,200			0,960
Total M3 d'Amidament :						20,160	
06BIS-12	P2R5-DT1B	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km				
		Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1,2	20,000	3,000	0,080	5,760
		imprevistos	0,05	5,760			0,288
Total M3 d'Amidament :						6,048	
06BIS-13	P2RA-M8VT	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus				
		Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1,2	20,000	3,000	0,080	5,760
		imprevistos	0,05	5,760			0,288
Total M3 d'Amidament :						6,048	
06BIS-1	P2R3-HH0X	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km				
		Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1,2	20,000	3,000	0,320	23,040
		imprevistos	0,05	23,040			1,152
Total M3 d'Amidament :						24,192	
06BIS-2	P938-DFUA	M3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm				
		Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1	20,000	3,000	0,320	19,200
		imprevistos	0,05	19,200			0,960
Total M3 d'Amidament :						20,160	
06BIS-3	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.				



							Amidaments
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT			PREU TOTAL
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
		0,5	95,000	6,000		285,000	
		-1	20,000	3,000		-60,000	
Total M2 d'Amidament :						225,000	
06BIS-4	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2				
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
		1	95,000	6,000		570,000	
imprevistos		0,05	570,000			28,500	
Total M2 d'Amidament :						598,500	
06BIS-5	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.				
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
		2,4	95,000	6,000	0,050	68,400	
imprevistos		0,05	68,400			3,420	
Total T d'Amidament :						71,820	
06BIS-6	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.				
Situació		P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
		2				2,000	
Total U d'Amidament :						2,000	



						Amidaments
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 07 CAMÍ DEL CAP DE CREUS						
07-7	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		11,5	25,000	4,000	5,000	1.437,500
		13	25,000	8,000	5,000	3.250,000
imprevistos		0,05	4.687,500			234,375
Total M2 d'Amidament				:		4.921,875
07-8	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		11,5	25,000	4,000	0,500	575,000
		13	25,000	8,000	0,500	1.300,000
imprevistos		0,05	1.875,000			93,750
Total M2 d'Amidament				:		1.968,750
07-9	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		11,5	25,000	4,000		1.150,000
		13	25,000	8,000		2.600,000
imprevistos		0,05	3.750,000			187,500
Total M2 d'Amidament				:		3.937,500
07-1	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		11,5	25,000	4,000	2,400	138,000
		13	25,000	8,000	2,400	312,000
imprevistos		0,05	450,000			22,500
Total T d'Amidament				:		472,500



						Amidaments
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 08 CAIALS						
08-2	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		2	25,000	10,000	5,000	625,000
		2	25,000	8,000	5,000	500,000
imprevistos		0,05	1.125,000			56,250
Total M2 d'Amidament :						1.181,250
08-3	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		2	25,000	10,000	0,500	250,000
		2	25,000	8,000	0,500	200,000
imprevistos		0,05	450,000			22,500
Total M2 d'Amidament :						472,500
08-1	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		2	25,000	10,000		500,000
		2	25,000	8,000		400,000
imprevistos		0,05	900,000			45,000
Total M2 d'Amidament :						945,000
08-2	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		2	25,000	10,000	2,400	60,000
		2	25,000	8,000	2,400	48,000
imprevistos		0,05	108,000			5,400
Total T d'Amidament :						113,400
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 09 VARIS						
09-3	PY0Z-IMPR	PA	Partida alçada a justificar per treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres.			
Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1				1,000
Total Pa d'Amidament :						1,000



						Amidaments
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 10 SEGURETAT I SALUT						
10-1	XPA9900SS	PA	Partida alçada a justificar per a l'aplicació del pla de seguretat i salut a l'obra.			
Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1				1,000
Total Pa d'Amidament					:	1,000

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 242 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.	



QUADRE DE PREUS Nº1

ADVERTENCIA: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti a la subhasta en el seu cas, son els que serveixen de base al contrate, i s'utilitzaran per a valorar l'obra executada, seguint el prevevist a la Clàusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, consideran inclosos en ellos los trabajos, medios auxiliares i materiales necesarios per a la ejecució de la unitat d'obra que defineixen, conforme al prescrit a la Clàusula 51 del Plec avans esmentat, per la qual cosa el Contratista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació en ells, sota cap pretexte d'error o omisió.



Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 CARRER DE LA FONT VELLA				
01-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	
			TOTAL EUROS PER M2	0,54 € zero amb cinquanta-quatre Euros
01-2	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER M2	12,00 € dotze Euros
01-3	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2	
			TOTAL EUROS PER M2	0,80 € zero amb vuitanta Euros
01-4	P9H5-KLT1	M2	Subministrament i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de ferms amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.	
			TOTAL EUROS PER M2	4,40 € quatre amb quaranta Euros
01-5	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER T	88,14 € vuitanta-vuit amb catorze Euros
01-6	P9JR-TR1	DIA	Reposició de senyalització horitzontal	
			TOTAL EUROS PER DIA	2.039,40 € dos mil trenta-nou amb quaranta Euros
01-7	P21Q2-8GXU	U	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	8,52 € vuit amb cinquanta-dos Euros
01-8	PQ4Y-SSM1	U	Col·locació de piona amb morter en paviment existent	
			TOTAL EUROS PER U	59,95 € cinquanta-nou amb noranta-cinc Euros
01-9	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	
			TOTAL EUROS PER U	162,66 € cent seixanta-dos amb seixanta-sis Euros
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 02 CARRER VERGE DE L'ESPERANÇA				
02-1	P22D1-DGOU	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	
			TOTAL EUROS PER M2	0,59 € zero amb cinquanta-nou Euros
02-2	P2242-53CC	M2	Acabat i allisada de talussos o esplanades, amb mitjans mecànics	
			TOTAL EUROS PER M2	2,09 € dos amb nou Euros
02-3	P2214-JKJP	M3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 mpa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat	
			TOTAL EUROS PER M3	27,45 € vint-i-set amb quaranta-cinc Euros



Quadre de Preus nº1

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
02-4	P2R3-HH0X	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	
			TOTAL EUROS PER M3	12,32 € <i>dotze amb trenta-dos Euros</i>
02-5	P2146-DJ5J	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
			TOTAL EUROS PER M2	10,96 € <i>deu amb noranta-sis Euros</i>
02-6	P2R5-DT1B	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	
			TOTAL EUROS PER M3	14,67 € <i>catorze amb seixanta-set Euros</i>
02-7	P2RA-M8VT	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus	
			TOTAL EUROS PER M3	17,46 € <i>disset amb quaranta-sis Euros</i>
02-8	P938-DFUA	M3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm	
			TOTAL EUROS PER M3	45,84 € <i>quaranta-cinc amb vuitanta-quatre Euros</i>
02-9	P221C-DYZH	M3	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	
			TOTAL EUROS PER M3	58,89 € <i>cinquanta-vuit amb vuitanta-nou Euros</i>
02-10	PDG4-MF93	M	Canalització amb un tub de pvc corrugat de diàmetre nominal dn80 i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m	
			TOTAL EUROS PER M	9,74 € <i>nou amb setanta-quatre Euros</i>
02-11	P2255-DPIX	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	
			TOTAL EUROS PER M3	33,35 € <i>trenta-tres amb trenta-cinc Euros</i>
02-12	PDK2-I76T	U	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, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	
			TOTAL EUROS PER U	205,86 € <i>dos-cents cinc amb vuitanta-sis Euros</i>



Quadre de Preus nº1

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
02-13	PDK1-I7J6	U	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe d400 segons norma une-en 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort., en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	
			TOTAL EUROS PER U	105,28 € <i>cent cinc amb vint-i-vuit Euros</i>
02-14	P9G6-4XOR	M2	Paviment de formigó amb acabat rentat a l'àcid, amb formigó ha-30/p / 10 / iiiia + e de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iiiia + e, de 20 cm de gruix, amb malla electrosoldada	
			TOTAL EUROS PER M2	44,00 € <i>quaranta-quatre Euros</i>
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03 CARRER JOSEP PLA				
03-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	
			TOTAL EUROS PER M2	0,54 € <i>zero amb cinquanta-quatre Euros</i>
03-2	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER T	88,14 € <i>vuitanta-vuit amb catorze Euros</i>
03-3	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2	
			TOTAL EUROS PER M2	0,80 € <i>zero amb vuitanta Euros</i>
03-4	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER M2	12,00 € <i>dotze Euros</i>
03-5	P9H5-KLT1	M2	Subministrament i col·locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.	
			TOTAL EUROS PER M2	4,40 € <i>quatre amb quaranta Euros</i>
03-6	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	
			TOTAL EUROS PER U	162,66 € <i>cent seixanta-dos amb seixanta-sis Euros</i>
03-7	P9JR-TR1	DIA	Reposició de senyalització horitzontal	
			TOTAL EUROS PER DIA	2.039,40 € <i>dos mil trenta-nou amb quaranta Euros</i>



Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03bis PLAÇA TORRE DE LES CREUS				
03bis-1	P2146-DJ5J	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
			TOTAL EUROS PER M2	10,96 € <i>deu amb noranta-sis Euros</i>
03bis-2	P2R5-DT1B	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	
			TOTAL EUROS PER M3	14,67 € <i>catorze amb seixanta-set Euros</i>
03bis-3	P2RA-M8VT	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus	
			TOTAL EUROS PER M3	17,46 € <i>dissiet amb quaranta-sis Euros</i>
03bis-4	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER M2	12,00 € <i>dotze Euros</i>
03bis-5	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2	
			TOTAL EUROS PER M2	0,80 € <i>zero amb vuitanta Euros</i>
03bis-6	P9H5-KLT1	M2	Subministrament i col·locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de ferms amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.	
			TOTAL EUROS PER M2	4,40 € <i>quatre amb quaranta Euros</i>
03bis-7	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER T	88,14 € <i>vuitanta-vuit amb catorze Euros</i>
03bis-8	P9JR-TR1	DIA	Reposició de senyalització horitzontal	
			TOTAL EUROS PER DIA	2.039,40 € <i>dos mil trenta-nou amb quaranta Euros</i>
03bis-9	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	
			TOTAL EUROS PER U	162,66 € <i>cent seixanta-dos amb seixanta-sis Euros</i>
03bis-10	P2148-49L6	M	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER M	3,72 € <i>tres amb setanta-dos Euros</i>
03bis-11	P2147-DJ5X	M	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	
			TOTAL EUROS PER M	4,07 € <i>quatre amb set Euros</i>



Quadre de Preus nº1

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
03bis-12	P967-EA63	M	Peça recta de formigó per a vorades model t3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada c3 28x17 cm, segons une 127340, de classe climàtica b, classe resistent a l'abradió h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa) segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural hne-15/p/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	
			TOTAL EUROS PER M	39,02 € trenta-nou amb dos Euros
03bis-13	P975-LNID	M	Rigola de formigó en massa hm - 30 / f / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	
			TOTAL EUROS PER M	8,01 € vuit amb un Euros

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 04 CARRER DE L'HERETAT

04-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	
			TOTAL EUROS PER M2	0,54 € zero amb cinquanta-quatre Euros
04-2	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER M2	12,00 € dotze Euros
04-3	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2	
			TOTAL EUROS PER M2	0,80 € zero amb vuitanta Euros
04-4	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER T	88,14 € vuitanta-vuit amb catorze Euros
04-5	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	
			TOTAL EUROS PER U	162,66 € cent seixanta-dos amb seixanta-sis Euros
04-6	P9JR-TR1	DIA	Reposició de senyalització horitzontal	
			TOTAL EUROS PER DIA	2.039,40 € dos mil trenta-nou amb quaranta Euros

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 05 CARRER TERESA MIRAMONT

05-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	
			TOTAL EUROS PER M2	0,54 € zero amb cinquanta-quatre Euros
05-2	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER M2	12,00 € dotze Euros
05-3	P9H5-KLT1	M2	Subministrament i col·locació de malla de fibra de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.	
			TOTAL EUROS PER M2	4,40 € quatre amb quaranta Euros



Quadre de Preus nº1

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
05-4	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2	
			TOTAL EUROS PER M2	0,80 € zero amb vuitanta Euros
05-5	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER T	88,14 € vuitanta-vuit amb catorze Euros
05-6	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	
			TOTAL EUROS PER U	162,66 € cent seixanta-dos amb seixanta-sis Euros
05-7	P9JR-TR1	DIA	Reposició de senyalització horitzontal	
			TOTAL EUROS PER DIA	2.039,40 € dos mil trenta-nou amb quaranta Euros

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06 CARRER DE S'ESTROP

06-1	P2146-DJ2P	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
			TOTAL EUROS PER M2	3,33 € tres amb trenta-tres Euros
06-2	P2214-AYNM	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	
			TOTAL EUROS PER M3	4,57 € quatre amb cinquanta-set Euros
06-3	P2R5-DT1B	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	
			TOTAL EUROS PER M3	14,67 € catorze amb seixanta-set Euros
06-4	P2RA-M8VT	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus	
			TOTAL EUROS PER M3	17,46 € disset amb quaranta-sis Euros
06-5	P2R3-HH0X	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	
			TOTAL EUROS PER M3	12,32 € dotze amb trenta-dos Euros
06-6	P938-DFUA	M3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm	
			TOTAL EUROS PER M3	45,84 € quaranta-cinc amb vuitanta-quatre Euros
06-7	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2	
			TOTAL EUROS PER M2	0,80 € zero amb vuitanta Euros
06-8	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER T	88,14 € vuitanta-vuit amb catorze Euros



Quadre de Preus nº1

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
06-9	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	
			TOTAL EUROS PER U	162,66 € cent seixanta-dos amb seixanta-sis Euros
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06bis CARRER SOL IXENT				
06bis-1	P2146-DJ2P	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
			TOTAL EUROS PER M2	3,33 € tres amb trenta-tres Euros
06bis-2	P2214-AYNM	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	
			TOTAL EUROS PER M3	4,57 € quatre amb cinquanta-set Euros
06bis-3	P2R5-DT1B	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	
			TOTAL EUROS PER M3	14,67 € catorze amb seixanta-set Euros
06bis-4	P2RA-M8VT	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus	
			TOTAL EUROS PER M3	17,46 € disset amb quaranta-sis Euros
06bis-5	P2R3-HH0X	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	
			TOTAL EUROS PER M3	12,32 € dotze amb trenta-dos Euros
06bis-6	P938-DFUA	M3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm	
			TOTAL EUROS PER M3	45,84 € quaranta-cinc amb vuitanta-quatre Euros
06bis-7	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER M2	12,00 € dotze Euros
06bis-8	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2	
			TOTAL EUROS PER M2	0,80 € zero amb vuitanta Euros
06bis-9	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER T	88,14 € vuitanta-vuit amb catorze Euros
06bis-10	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	
			TOTAL EUROS PER U	162,66 € cent seixanta-dos amb seixanta-sis Euros



Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 07 CAMÍ DEL CAP DE CREUS				
07-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	
			TOTAL EUROS PER M2	0,54 € zero amb cinquanta-quatre Euros
07-2	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER M2	12,00 € dotze Euros
07-3	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2	
			TOTAL EUROS PER M2	0,80 € zero amb vuitanta Euros
07-4	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER T	88,14 € vuitanta-vuit amb catorze Euros
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 08 CAIALS				
08-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	
			TOTAL EUROS PER M2	0,54 € zero amb cinquanta-quatre Euros
08-2	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER M2	12,00 € dotze Euros
08-3	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2	
			TOTAL EUROS PER M2	0,80 € zero amb vuitanta Euros
08-4	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	
			TOTAL EUROS PER T	88,14 € vuitanta-vuit amb catorze Euros
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 09 VARIS				
09-1	PY0Z-IMPR	PA	Partida alçada a justificar per treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres.	
			TOTAL EUROS PER PA	5.150,00 € cinc mil cent cinquanta Euros
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 10 SEGURETAT I SALUT				
10-1	XPA9900SS	PA	Partida alçada a justificar per a l'aplicació del pla de seguretat i salut a l'obra.	
			TOTAL EUROS PER PA	4.635,00 € quatre mil sis-cents trenta-cinc Euros

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 251 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.	

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 252 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DECRO01334 de data 29 de desembre de 2023.	

QUADRE DE PREUS Nº2

ADVERTENCIA: Els preus del present quadre s'aplicaran única i exclusivament en els cassos que sigui pressis abonar obres incomplertes quan per rescisió o altre causa no arribin a acabar-se les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altre forma que l'establerta en l'esmentat quadre.



Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 CARRER DE LA FONT VELLA					
01-1	P214U-I...	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada		
				Mà d'obra	0,14 €
				Maquinària	0,38 €
				3 % Costos indirectes	0,02 €
				TOTAL EUROS P... M2	0,54 €
01-2	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.		
				Mà d'obra	1,75 €
				Maquinària	0,37 €
				Materials	9,50 €
				Mitjans auxiliars	0,03 €
				3 % Costos indirectes	0,35 €
				TOTAL EUROS P... M2	12,00 €
01-3	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2		
				Mà d'obra	0,10 €
				Maquinària	0,16 €
				Materials	0,52 €
				3 % Costos indirectes	0,02 €
				TOTAL EUROS P... M2	0,80 €
01-4	P9H5-KLT1	m2	Subministrament i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.		
				Mà d'obra	0,17 €
				Materials	4,10 €
				3 % Costos indirectes	0,13 €
				TOTAL EUROS P... M2	4,40 €
01-5	P9H5-IH...	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.		
				Mà d'obra	2,74 €
				Maquinària	2,29 €
				Materials	80,50 €
				Mitjans auxiliars	0,04 €
				3 % Costos indirectes	2,57 €
				TOTAL EUROS P... T	88,14 €
01-6	P9JR-TR1	dia	Reposició de senyalització horitzontal		
				Materials	1.980,00 €
				3 % Costos indirectes	59,40 €
				TOTAL EUROS P... DIA	2.039,40 €
01-7	P21Q2-8...	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	6,38 €
				Maquinària	1,79 €
				Mitjans auxiliars	0,10 €
				3 % Costos indirectes	0,25 €
				TOTAL EUROS P... U	8,52 €
01-8	PQ4Y-SS...	u	Col·locació de piona amb morter en paviment existent		

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				Mà d'obra	50,39 €
				Maquinària	6,37 €
				Materials	0,17 €
				Mitjans auxiliars	1,26 €
				3 % Costos indirectes	1,75 €
				TOTAL EUROS P... U	59,95 €
01-9	P9ZE-HP...	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.		
				Mà d'obra	145,05 €
				Maquinària	5,78 €
				Materials	3,47 €
				Mitjans auxiliars	3,61 €
				3 % Costos indirectes	4,74 €
				TOTAL EUROS P... U	162,66 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 02 CARRER VERGE DE L'ESPERANÇA					
02-1	P22D1-D...	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió		
				Maquinària	0,57 €
				3 % Costos indirectes	0,02 €
				TOTAL EUROS P... M2	0,59 €
02-2	P2242-53...	m2	Acabat i allisada de talussos o esplanades, amb mitjans mecànics		
				Mà d'obra	0,56 €
				Maquinària	1,46 €
				Mitjans auxiliars	0,01 €
				3 % Costos indirectes	0,06 €
				TOTAL EUROS P... M2	2,09 €
02-3	P2214-JK...	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 mpa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat		
				Maquinària	26,65 €
				3 % Costos indirectes	0,80 €
				TOTAL EUROS P... M3	27,45 €
02-4	P2R3-HH...	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km		
				Maquinària	11,96 €
				3 % Costos indirectes	0,36 €
				TOTAL EUROS P... M3	12,32 €
02-5	P2146-D...	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics		
				Maquinària	10,64 €
				3 % Costos indirectes	0,32 €
				TOTAL EUROS P... M2	10,96 €
02-6	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km		
				Maquinària	14,24 €
				3 % Costos indirectes	0,43 €
				TOTAL EUROS P... M3	14,67 €



Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
02-7	P2RA-M8...	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus	Materials16,95 € 3 % Costos indirectes0,51 € TOTAL EUROS P... M317,46 €	
02-8	P938-DFUA	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm	Mà d'obra1,28 € Maquinària6,89 € Materials36,31 € Mitjans auxiliars0,02 € 3 % Costos indirectes1,34 € TOTAL EUROS P... M345,84 €	
02-9	P221C-D...	m3	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	Mà d'obra2,55 € Maquinària54,58 € Mitjans auxiliars0,04 € 3 % Costos indirectes1,72 € TOTAL EUROS P... M358,89 €	
02-10	PDG4-M...	m	Canalització amb un tub de pvc corrugat de diàmetre nominal dn80 i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m	Mà d'obra5,97 € Maquinària0,95 € Materials2,45 € Mitjans auxiliars0,09 € 3 % Costos indirectes0,28 € TOTAL EUROS P... M9,74 €	
02-11	P2255-D...	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	Mà d'obra7,65 € Maquinària7,97 € Materials16,65 € Mitjans auxiliars0,11 € 3 % Costos indirectes0,97 € TOTAL EUROS P... M333,35 €	
02-12	PDK2-I76T	u	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 liscada 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, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Mà d'obra182,57 € Maquinària0,05 € Materials14,51 € Mitjans auxiliars2,73 € 3 % Costos indirectes6,00 € TOTAL EUROS P... U205,86 €	



Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
02-13	PDK1-I7J6	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe d400 segons norma une-en 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort., en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	11,19 € 90,85 € 0,17 € 3,07 €
TOTAL EUROS P... U					105,28 €
02-14	P9G6-4X...	m2	Paviment de formigó amb acabat rentat a l'àcid, amb formigó ha-30/p / 10 / iiiia + e de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iiiia + e, de 20 cm de gruix, amb malla electrosoldada	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	12,17 € 0,48 € 29,89 € 0,18 € 1,28 €
TOTAL EUROS P... M2					44,00 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03 CARRER JOSEP PLA					
03-1	P214U-I...	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Mà d'obra Maquinària 3 % Costos indirectes	0,14 € 0,38 € 0,02 €
TOTAL EUROS P... M2					0,54 €
03-2	P9H5-IH...	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,74 € 2,29 € 80,50 € 0,04 € 2,57 €
TOTAL EUROS P... T					88,14 €
03-3	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2	Mà d'obra Maquinària Materials 3 % Costos indirectes	0,10 € 0,16 € 0,52 € 0,02 €
TOTAL EUROS P... M2					0,80 €
03-4	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	1,75 € 0,37 € 9,50 € 0,03 € 0,35 €
TOTAL EUROS P... M2					12,00 €



Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
03-5	P9H5-KLT1	m2	Subministrament i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de ferms amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.		
				Mà d'obra	0,17 €
				Materials	4,10 €
				3 % Costos indirectes	0,13 €
				TOTAL EUROS P... M2	4,40 €
03-6	P9ZE-HP...	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.		
				Mà d'obra	145,05 €
				Maquinària	5,78 €
				Materials	3,47 €
				Mitjans auxiliars	3,61 €
				3 % Costos indirectes	4,74 €
				TOTAL EUROS P... U	162,66 €
03-7	P9JR-TR1	dia	Reposició de senyalització horitzontal		
				Materials	1.980,00 €
				3 % Costos indirectes	59,40 €
				TOTAL EUROS P... DIA	2.039,40 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03bis PLAÇA TORRE DE LES CREUS					
03bis-1	P2146-D...	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics		
				Maquinària	10,64 €
				3 % Costos indirectes	0,32 €
				TOTAL EUROS P... M2	10,96 €
03bis-2	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km		
				Maquinària	14,24 €
				3 % Costos indirectes	0,43 €
				TOTAL EUROS P... M3	14,67 €
03bis-3	P2RA-M8...	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus		
				Materials	16,95 €
				3 % Costos indirectes	0,51 €
				TOTAL EUROS P... M3	17,46 €
03bis-4	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.		
				Mà d'obra	1,75 €
				Maquinària	0,37 €
				Materials	9,50 €
				Mitjans auxiliars	0,03 €
				3 % Costos indirectes	0,35 €
				TOTAL EUROS P... M2	12,00 €
03bis-5	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2		
				Mà d'obra	0,10 €
				Maquinària	0,16 €



Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
03bis-6	P9H5-KLT1	m2	Subministrament i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.	Materials	0,52 €
				3 % Costos indirectes	0,02 €
				TOTAL EUROS P... M2	0,80 €
03bis-7	P9H5-IH...	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	Mà d'obra	0,17 €
				Materials	4,10 €
				3 % Costos indirectes	0,13 €
				TOTAL EUROS P... M2	4,40 €
03bis-8	P9JR-TR1	dia	Reposició de senyalització horitzontal	Mà d'obra	2,74 €
				Maquinària	2,29 €
				Materials	80,50 €
				Mitjans auxiliars	0,04 €
03bis-9	P9ZE-HP...	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	3 % Costos indirectes	2,57 €
				TOTAL EUROS P... T	88,14 €
03bis-10	P2148-49...	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Materials	1.980,00 €
				3 % Costos indirectes	59,40 €
				TOTAL EUROS P... DIA	2.039,40 €
03bis-11	P2147-D...	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	Mà d'obra	145,05 €
				Maquinària	5,78 €
				Materials	3,47 €
				Mitjans auxiliars	3,61 €
03bis-12	P967-EA63	m	Peça recta de formigó per a vorades model t3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada c3 28x17 cm, segons une 127340, de classe climàtica b, classe resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa) segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural hne-15/p/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	3 % Costos indirectes	4,74 €
				TOTAL EUROS P... U	162,66 €
03bis-11	P2147-D...	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	Maquinària	3,61 €
				3 % Costos indirectes	0,11 €
				TOTAL EUROS P... M	3,72 €
03bis-11	P2147-D...	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	Maquinària	3,95 €
				3 % Costos indirectes	0,12 €
				TOTAL EUROS P... M	4,07 €
03bis-12	P967-EA63	m	Peça recta de formigó per a vorades model t3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada c3 28x17 cm, segons une 127340, de classe climàtica b, classe resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa) segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural hne-15/p/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Mà d'obra	22,46 €
				Materials	15,08 €
				Mitjans auxiliars	0,34 €
				3 % Costos indirectes	1,14 €
03bis-12	P967-EA63	m	Peça recta de formigó per a vorades model t3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada c3 28x17 cm, segons une 127340, de classe climàtica b, classe resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa) segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural hne-15/p/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	TOTAL EUROS P... M	39,02 €



Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
03bis-13	P975-LNID	m	Rigola de formigó en massa hm - 30 / f / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat		
				Mà d'obra	1,37 €
				Materials	6,39 €
				Mitjans auxiliars	0,02 €
				3 % Costos indirectes	0,23 €
				TOTAL EUROS P... M	8,01 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 04 CARRER DE L'HERETAT					
04-1	P214U-I...	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada		
				Mà d'obra	0,14 €
				Maquinària	0,38 €
				3 % Costos indirectes	0,02 €
				TOTAL EUROS P... M2	0,54 €
04-2	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.		
				Mà d'obra	1,75 €
				Maquinària	0,37 €
				Materials	9,50 €
				Mitjans auxiliars	0,03 €
				3 % Costos indirectes	0,35 €
				TOTAL EUROS P... M2	12,00 €
04-3	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2		
				Mà d'obra	0,10 €
				Maquinària	0,16 €
				Materials	0,52 €
				3 % Costos indirectes	0,02 €
				TOTAL EUROS P... M2	0,80 €
04-4	P9H5-IH...	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.		
				Mà d'obra	2,74 €
				Maquinària	2,29 €
				Materials	80,50 €
				Mitjans auxiliars	0,04 €
				3 % Costos indirectes	2,57 €
				TOTAL EUROS P... T	88,14 €
04-5	P9ZE-HP...	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.		
				Mà d'obra	145,05 €
				Maquinària	5,78 €
				Materials	3,47 €
				Mitjans auxiliars	3,61 €
				3 % Costos indirectes	4,74 €
				TOTAL EUROS P... U	162,66 €
04-6	P9JR-TR1	dia	Reposició de senyalització horitzontal		
				Materials	1.980,00 €
				3 % Costos indirectes	59,40 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				TOTAL EUROS P... DIA	2.039,40 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 05 CARRER TERESA MIRAMONT					
05-1	P214U-I...	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Mà d'obra Maquinària 3 % Costos indirectes	0,14 € 0,38 € 0,02 €
				TOTAL EUROS P... M2	0,54 €
05-2	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	1,75 € 0,37 € 9,50 € 0,03 € 0,35 €
				TOTAL EUROS P... M2	12,00 €
05-3	P9H5-KLT1	m2	Subministrament i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.	Mà d'obra Materials 3 % Costos indirectes	0,17 € 4,10 € 0,13 €
				TOTAL EUROS P... M2	4,40 €
05-4	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2	Mà d'obra Maquinària Materials 3 % Costos indirectes	0,10 € 0,16 € 0,52 € 0,02 €
				TOTAL EUROS P... M2	0,80 €
05-5	P9H5-IH...	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,74 € 2,29 € 80,50 € 0,04 € 2,57 €
				TOTAL EUROS P... T	88,14 €
05-6	P9ZE-HP...	u	Desmuntatge i col.locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	145,05 € 5,78 € 3,47 € 3,61 € 4,74 €
				TOTAL EUROS P... U	162,66 €
05-7	P9JR-TR1	dia	Reposició de senyalització horitzontal	Materials	1.980,00 €



Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				3 % Costos indirectes	59,40 €
				TOTAL EUROS P... DIA	2.039,40 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06 CARRER DE S'ESTROP					
06-1	P2146-D...	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Maquinària	3,23 €
				3 % Costos indirectes	0,10 €
				TOTAL EUROS P... M2	3,33 €
06-2	P2214-A...	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Maquinària	4,44 €
				3 % Costos indirectes	0,13 €
				TOTAL EUROS P... M3	4,57 €
06-3	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Maquinària	14,24 €
				3 % Costos indirectes	0,43 €
				TOTAL EUROS P... M3	14,67 €
06-4	P2RA-M8...	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus	Materials	16,95 €
				3 % Costos indirectes	0,51 €
				TOTAL EUROS P... M3	17,46 €
06-5	P2R3-HH...	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Maquinària	11,96 €
				3 % Costos indirectes	0,36 €
				TOTAL EUROS P... M3	12,32 €
06-6	P938-DFUA	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm	Mà d'obra	1,28 €
				Maquinària	6,89 €
				Materials	36,31 €
				Mitjans auxiliars	0,02 €
				3 % Costos indirectes	1,34 €
				TOTAL EUROS P... M3	45,84 €
06-7	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2	Mà d'obra	0,10 €
				Maquinària	0,16 €
				Materials	0,52 €
				3 % Costos indirectes	0,02 €
				TOTAL EUROS P... M2	0,80 €
06-8	P9H5-IH...	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	Mà d'obra	2,74 €
				Maquinària	2,29 €



Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				Materials	80,50 €
				Mitjans auxiliars	0,04 €
				3 % Costos indirectes	2,57 €
				TOTAL EUROS P... T	88,14 €
06-9	P9ZE-HP...	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.		
				Mà d'obra	145,05 €
				Maquinària	5,78 €
				Materials	3,47 €
				Mitjans auxiliars	3,61 €
				3 % Costos indirectes	4,74 €
				TOTAL EUROS P... U	162,66 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06bis CARRER SOL IXENT					
06bis-1	P2146-D...	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics		
				Maquinària	3,23 €
				3 % Costos indirectes	0,10 €
				TOTAL EUROS P... M2	3,33 €
06bis-2	P2214-A...	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió		
				Maquinària	4,44 €
				3 % Costos indirectes	0,13 €
				TOTAL EUROS P... M3	4,57 €
06bis-3	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km		
				Maquinària	14,24 €
				3 % Costos indirectes	0,43 €
				TOTAL EUROS P... M3	14,67 €
06bis-4	P2RA-M8...	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus		
				Materials	16,95 €
				3 % Costos indirectes	0,51 €
				TOTAL EUROS P... M3	17,46 €
06bis-5	P2R3-HH...	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km		
				Maquinària	11,96 €
				3 % Costos indirectes	0,36 €
				TOTAL EUROS P... M3	12,32 €
06bis-6	P938-DFUA	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm		
				Mà d'obra	1,28 €
				Maquinària	6,89 €
				Materials	36,31 €
				Mitjans auxiliars	0,02 €
				3 % Costos indirectes	1,34 €
				TOTAL EUROS P... M3	45,84 €



Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
06bis-7	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	Mà d'obra1,75 € Maquinària0,37 € Materials9,50 € Mitjans auxiliars0,03 € 3 % Costos indirectes0,35 €	
				TOTAL EUROS P... M2	12,00 €
06bis-8	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2	Mà d'obra0,10 € Maquinària0,16 € Materials0,52 € 3 % Costos indirectes0,02 €	
				TOTAL EUROS P... M2	0,80 €
06bis-9	P9H5-IH...	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	Mà d'obra2,74 € Maquinària2,29 € Materials80,50 € Mitjans auxiliars0,04 € 3 % Costos indirectes2,57 €	
				TOTAL EUROS P... T	88,14 €
06bis-10	P9ZE-HP...	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Mà d'obra145,05 € Maquinària5,78 € Materials3,47 € Mitjans auxiliars3,61 € 3 % Costos indirectes4,74 €	
				TOTAL EUROS P... U	162,66 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 07 CAMÍ DEL CAP DE CREUS					
07-1	P214U-I...	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Mà d'obra0,14 € Maquinària0,38 € 3 % Costos indirectes0,02 €	
				TOTAL EUROS P... M2	0,54 €
07-2	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.	Mà d'obra1,75 € Maquinària0,37 € Materials9,50 € Mitjans auxiliars0,03 € 3 % Costos indirectes0,35 €	
				TOTAL EUROS P... M2	12,00 €

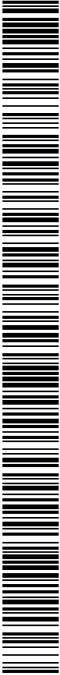
Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
07-3	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2		
				Mà d'obra	0,10 €
				Maquinària	0,16 €
				Materials	0,52 €
				3 % Costos indirectes	0,02 €
				TOTAL EUROS P... M2	0,80 €
07-4	P9H5-IH...	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.		
				Mà d'obra	2,74 €
				Maquinària	2,29 €
				Materials	80,50 €
				Mitjans auxiliars	0,04 €
				3 % Costos indirectes	2,57 €
				TOTAL EUROS P... T	88,14 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 08 CAIALS					
08-1	P214U-I...	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada		
				Mà d'obra	0,14 €
				Maquinària	0,38 €
				3 % Costos indirectes	0,02 €
				TOTAL EUROS P... M2	0,54 €
08-2	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.		
				Mà d'obra	1,75 €
				Maquinària	0,37 €
				Materials	9,50 €
				Mitjans auxiliars	0,03 €
				3 % Costos indirectes	0,35 €
				TOTAL EUROS P... M2	12,00 €
08-3	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2		
				Mà d'obra	0,10 €
				Maquinària	0,16 €
				Materials	0,52 €
				3 % Costos indirectes	0,02 €
				TOTAL EUROS P... M2	0,80 €
08-4	P9H5-IH...	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.		
				Mà d'obra	2,74 €
				Maquinària	2,29 €
				Materials	80,50 €
				Mitjans auxiliars	0,04 €
				3 % Costos indirectes	2,57 €
				TOTAL EUROS P... T	88,14 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 09 VARIS					
09-1	PY0Z-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres.		
				Materials	5.000,00 €
				3 % Costos indirectes	150,00 €
				TOTAL EUROS P... PA	5.150,00 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 10 SEGURETAT I SALUT					
10-1	XPA9900...	pa	Partida alçada a justificar per a l'aplicació del pla de seguretat i salut a l'obra.		
				Materials	4.500,00 €
				3 % Costos indirectes	135,00 €
				TOTAL EUROS P... PA	4.635,00 €

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 266 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.	



QUADRE DE LA MA D'OBRA



Quadre de la ma d'...				
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
1	A0D-0007	h	Manobre	25,50
2	A0E-000A	h	Manobre especialista	25,50
3	A0F-000B	h	Oficial 1a	29,20
4	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,20
5	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	23,57
Import Total				21.970,55

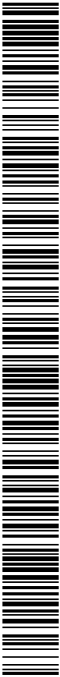
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 268 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.	

QUADRE DE LA MAQUINARIA



Quadre de la maqui...				
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
1	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32
2	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	104,70
3	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00
4	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88
5	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	74,50
6	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89
7	C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	112,44
8	C139-00LI	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	133,01
9	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,75
10	C13A-W6...	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57
11	C13A-W6...	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49
12	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25
13	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	72,50
14	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76
15	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	40,00
16	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	29,87
17	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	66,00
18	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	42,46
19	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	60,90
20	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90
21	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,69
22	C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,78
23	CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	36,36
			Import Total	22.920,34

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 270 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.	



QUADRE DELS MATERIALS



Quadre dels materials

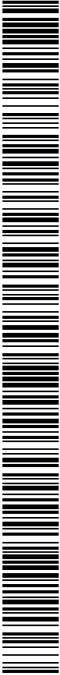
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
1	B011-05ME	m3	Aigua	1,62
2	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	9,00
3	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	31,50
4	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,73
5	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	144,78
6	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,52
7	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural hne-15/p/40 de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	83,20
8	B06E-10AP	m3	Formigó ha-30/p / 10 / iiii + e de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iiii + e	122,15
9	B06F1-M...	m3	Formigó en massa hm - 30 / f / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	96,85
10	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	54,56
11	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	44,07
12	B084-2I28	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	4,36
13	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 10x10 cm d:3-3 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080	1,61
14	B0F1A-0...	u	Maó calat r-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	0,26
15	B2RA-M8...	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus	11,69
16	B962-0GR5	m	Peça recta de formigó per a vorades model t3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada c3 28x17 cm, segons une 127340, de classe climàtica b, classe resistent a l'abradió h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa) segons une-en 1340	6,31
17	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	80,50
18	B9H5-KL...	m2	Malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de ferms amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar	3,90
19	BDG2-34...	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14
20	BDG3-34IM	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,23
21	BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe d400 segons norma une-en 124	90,58



Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
22	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de pvc, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 j, resistència a compressió de 250 n, per a canalitzacions soterrades	1,98
23	P9JR-TR1M	dia	Equip de senyalització horitzontal, inclòs maquinària per a pintar bandes de vial autopropulsada i d'accionament manual, pintura plàstica d'aplicació en fred per a marques vials i microesferes de vidre per a senyalització.	1.980,00
24	PY0Z-IM...	pa	Partida alçada a justificar per treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres.	5.000,00
25	XPA9900...	pa	Partida alçada a justificar per a l'aplicació del pla de seguretat i salut a l'obra.	4.500,00
Import Total				156.477,34

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 273 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.	



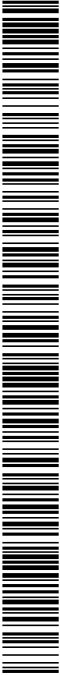
QUADRE DE PREUS AUXILIARS



Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	25,500	25,500
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	1,620	0,320
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380	144,780	55,020
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	20,730	31,510
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	1,900	1,330
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	25,500	0,260
					Total	113,940
2	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	25,500	25,500
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	1,620	0,320
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200	144,780	28,960
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	20,730	36,070
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	1,900	1,330
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	25,500	0,260
					Total	92,440

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 275 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.	



JUSTIFICACIO DE PREUS



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-1	P214U-IQEP	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	25,500	0,08
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,002	29,200	0,06
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,002	42,460	0,08
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,002	104,700	0,21
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	94,890	0,09
			Costos indirectes %		3,00 0,520	0,02
			Total Arrodonit			0,54
-2	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,055	25,500	1,40
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012	29,200	0,35
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	0,118	80,500	9,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,005	73,880	0,37
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,750	0,03
			Costos indirectes %		3,0011,650	0,35
			Total Arrodonit			12,00
-3	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	25,500	0,10
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	1,000	0,520	0,52
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	29,870	0,12
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,001	42,460	0,04
			Costos indirectes %		3,00 0,780	0,02
			Total Arrodonit			0,80
-4	P9H5-KLT1	m2	Subministrament i col·locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de ferss amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,003	25,500	0,08
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,003	29,200	0,09
	B9H5-KLT1M	m2	Malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de ferss amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar	1,050	3,900	4,10
			Costos indirectes %		3,00 4,270	0,13
			Total Arrodonit			4,40



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-5	P9H5-IHKW	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstic fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	25,500	2,19
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	29,200	0,55
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	1,000	80,500	80,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	73,880	0,89
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	66,000	0,79
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	60,900	0,61
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,740	0,04
			Costos indirectes %		3,0085,570	2,57
			Total Arrodonit			88,14
-6	P9JR-TR1	dia	Reposició de senyalització horitzontal			
	P9JR-TR1M	dia	Equip de senyalització horitzontal, inclòs maquinària per a pintar bandes de vial autopropulsada i d'accionament manual, pintura plàstica d'aplicació en fred per a marques vials i microesferes de vidre per a senyalització.	1,000	1.980,000	1.980,00
			Costos indirectes %		31080,000	59,40
			Total Arrodonit			2.039,40
-7	P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	25,500	6,38
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	14,320	1,79
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	6,380	0,10
			Costos indirectes %		3,00 8,270	0,25
			Total Arrodonit			8,52
-8	PQ4Y-SSM1	u	Col·locació de piona amb morter en paviment existent			
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	25,500	15,30
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,200	29,200	35,04
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-i i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002	113,940	0,23
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,250	3,690	0,92
	CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	0,150	36,360	5,45
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	50,340	1,26
			Costos indirectes %		3,0058,200	1,75
			Total Arrodonit			59,95



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-9	P9ZE-HPM0	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,900	25,500	73,95
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,400	29,200	70,08
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-i i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	113,940	4,56
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	14,320	5,73
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	144,030	3,60
			Costos indirectes %		3,0057,920	4,74
			Total Arrodonit			162,66
-10	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió			
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	94,890	0,57
			Costos indirectes %		3,00 0,570	0,02
			Total Arrodonit			0,59
-11	P2242-53CC	m2	Acabat i allisada de talussos o esplanades, amb mitjans mecànics			
	A0D-0007	h	Manobre	0,022	25,500	0,56
	C139-00LI	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,011	133,010	1,46
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	0,560	0,01
			Costos indirectes %		3,00 2,030	0,06
			Total Arrodonit			2,09
-12	P2214-JKJP	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 mpa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat			
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,096	94,890	9,11
	C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	0,156	112,440	17,54
			Costos indirectes %		3,0026,650	0,80
			Total Arrodonit			27,45
-13	P2R3-HH0X	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,299	40,000	11,96
			Costos indirectes %		3,0011,960	0,36
			Total Arrodonit			12,32
-14	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,050	94,890	4,74
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100	59,000	5,90
			Costos indirectes %		3,0010,640	0,32
			Total Arrodonit			10,96
-15	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,356	40,000	14,24
			Costos indirectes %		3,0014,240	0,43
			Total Arrodonit			14,67



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-16	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus			
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus	1,450	11,690	16,95
				Costos indirectes %	3,0016,950	0.51
				Total Arrodonit		17,46
-17	P938-DFUA	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm			
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	25,500	1,28
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	1,620	0,08
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	31,500	36,23
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	52,760	1,32
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	73,880	2,96
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	74,500	2,61
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,280	0,02
				Costos indirectes %	3,0044,500	1.34
				Total Arrodonit		45,84
-18	P221C-DYZH	m3	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			
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	25,500	2,55
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,492	72,500	35,67
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,362	52,250	18,91
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,550	0,04
				Costos indirectes %	3,0057,170	1.72
				Total Arrodonit		58,89
-19	PDG4-MF93	m	Canalització amb un tub de pvc corrugat de diàmetre nominal dn80 i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m			
	A0D-0007	h	Manobre	0,041	25,500	1,05
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	25,500	4,34
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020	29,200	0,58
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	0,140	0,14
	BDG3-34IM	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	1,010	0,230	0,23
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de pvc, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 j, resistència a compressió de 250 n, per a canalitzacions soterrades	1,050	1,980	2,08
	C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,170	5,570	0,95
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	5,970	0,09



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
				Costos indirectes %	3,00 9,460	0,28
				Total Arrodonit		9,74
-20	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	25,500	7,65
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	1,850	9,000	16,65
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,300	5,490	1,65
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	52,250	6,32
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	7,650	0,11
				Costos indirectes %	3,0032,380	0,97
				Total Arrodonit		33,35
-21	PDK2-I76T	u	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, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u			
	A0D-0007	h	Manobre	2,500	25,500	63,75
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	5,000	23,570	117,85
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,003	144,780	0,43
	B0F1A-0760	u	Maó calat r-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	44,608	0,260	11,60
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari cem ii/b-I i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,038	92,440	3,51
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	181,600	2,72
				Costos indirectes %	3,0099,860	6,00
				Total Arrodonit		205,86
-22	PDK1-I7J6	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe d400 segons norma une-en 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort., en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u			
	BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe d400 segons norma une-en 124	1,000	90,580	90,58
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,005	54,560	0,27
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	25,500	7,65
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	23,570	3,54
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	11,190	0,17
				Costos indirectes %	3,0002,210	3,07
				Total Arrodonit		105,28



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-23	P9G6-4XOR	m2	Paviment de formigó amb acabat rentat a l'àcid, amb formigó ha-30/p / 10 / iiiia + e de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iiiia + e, de 20 cm de gruix, amb malla electrosoldada			
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	25,500	5,10
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	23,570	7,07
	B06E-10AP	m3	Formigó ha-30/p / 10 / iiiia + e de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iiiia + e	0,212	122,150	25,90
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 10x10 cm d:3-3 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080	1,200	1,610	1,93
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,100	4,780	0,48
	B084-2128	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,400	4,361	1,74
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	1,620	0,32
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	12,170	0,18
				Costos indirectes %	3,004,720	1,28
				Total Arrodonit		44,00
-24	P214U-IQEP	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	25,500	0,08
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,002	29,200	0,06
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,002	42,460	0,08
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,002	104,700	0,21
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	94,890	0,09
				Costos indirectes %	3,00 0,520	0,02
				Total Arrodonit		0,54
-25	P9H5-IHKW	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	25,500	2,19
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	29,200	0,55
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	1,000	80,500	80,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	73,880	0,89
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	66,000	0,79
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	60,900	0,61
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,740	0,04
				Costos indirectes %	3,0085,570	2,57
				Total Arrodonit		88,14



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-26	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	25,500	0,10
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	1,000	0,520	0,52
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	29,870	0,12
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,001	42,460	0,04
			Costos indirectes %		3,00 0,780	0,02
			Total Arrodonit			0,80
-27	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,055	25,500	1,40
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012	29,200	0,35
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	0,118	80,500	9,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,005	73,880	0,37
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,750	0,03
			Costos indirectes %		3,0011,650	0,35
			Total Arrodonit			12,00
-28	P9H5-KLT1	m2	Subministrament i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,003	25,500	0,08
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,003	29,200	0,09
	B9H5-KLT1M	m2	Malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar	1,050	3,900	4,10
			Costos indirectes %		3,00 4,270	0,13
			Total Arrodonit			4,40
-29	P9ZE-HPM0	u	Desmuntatge i col.locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,900	25,500	73,95
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,400	29,200	70,08
	B07F-OLT5	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	113,940	4,56
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	14,320	5,73
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	144,030	3,60
			Costos indirectes %		3,0057,920	4,74
			Total Arrodonit			162,66



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-30	P9JR-TR1	dia	Reposició de senyalització horitzontal			
	P9JR-TR1M	dia	Equip de senyalització horitzontal, inclòs maquinària per a pintar bandes de vial autopropulsada i d'accionament manual, pintura plàstica d'aplicació en fred per a marques vials i microesferes de vidre per a senyalització.	1,000	1.980,000	1.980,00
			Costos indirectes %		31,000,000	59,40
			Total Arrodonit			2.039,40
-31	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,050	94,890	4,74
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100	59,000	5,90
			Costos indirectes %		3,0010,640	0,32
			Total Arrodonit			10,96
-32	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,356	40,000	14,24
			Costos indirectes %		3,0014,240	0,43
			Total Arrodonit			14,67
-33	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus			
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus	1,450	11,690	16,95
			Costos indirectes %		3,0016,950	0,51
			Total Arrodonit			17,46
-34	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,055	25,500	1,40
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012	29,200	0,35
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	0,118	80,500	9,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,005	73,880	0,37
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,750	0,03
			Costos indirectes %		3,0011,650	0,35
			Total Arrodonit			12,00



Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-35	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	25,500	0,10
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	1,000	0,520	0,52
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	29,870	0,12
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,001	42,460	0,04
			Costos indirectes %		3,00 0,780	0,02
			Total Arrodonit			0,80
-36	P9H5-KLT1	m2	Subministrament i col·locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de ferss amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,003	25,500	0,08
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,003	29,200	0,09
	B9H5-KLT1M	m2	Malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de ferss amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar	1,050	3,900	4,10
			Costos indirectes %		3,00 4,270	0,13
			Total Arrodonit			4,40
-37	P9H5-IHKW	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	25,500	2,19
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	29,200	0,55
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	1,000	80,500	80,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	73,880	0,89
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	66,000	0,79
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	60,900	0,61
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,740	0,04
			Costos indirectes %		3,0085,570	2,57
			Total Arrodonit			88,14
-38	P9JR-TR1	dia	Reposició de senyalització horitzontal			
	P9JR-TR1M	dia	Equip de senyalització horitzontal, inclòs maquinària per a pintar bandes de vial autopropulsada i d'accionament manual, pintura plàstica d'aplicació en fred per a marques vials i microesferes de vidre per a senyalització.	1,000	1.980,000	1.980,00
			Costos indirectes %		3,0080,000	59,40
			Total Arrodonit			2.039,40



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-39	P9ZE-HPM0	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,900	25,500	73,95
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,400	29,200	70,08
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-i i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	113,940	4,56
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	14,320	5,73
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	144,030	3,60
				Costos indirectes %	3,0057,920	4,74
				Total Arrodonit		162,66
-40	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	52,250	1,25
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	59,000	2,36
				Costos indirectes %	3,00 3,610	0,11
				Total Arrodonit		3,72
-41	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió			
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,027	52,250	1,41
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,043	59,000	2,54
				Costos indirectes %	3,00 3,950	0,12
				Total Arrodonit		4,07
-42	P967-EA63	m	Peça recta de formigó per a vorades model t3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada c3 28x17 cm, segons une 127340, de classe climàtica b, classe resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa) segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural hne-15/p/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta			
	A0D-0007	h	Manobre	0,560	25,500	14,28
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,280	29,200	8,18
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural hne-15/p/40 de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,100	83,200	8,32
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,003	44,070	0,13
	B962-0GR5	m	Peça recta de formigó per a vorades model t3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada c3 28x17 cm, segons une 127340, de classe climàtica b, classe resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa) segons une-en 1340	1,050	6,310	6,63
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	22,460	0,34
				Costos indirectes %	3,0037,880	1,14
				Total Arrodonit		39,02



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-43	P975-LNID	m	Rigola de formigó en massa hm - 30 / f / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat			
	A0D-0007	h	Manobre	0,039	25,500	0,99
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,013	29,200	0,38
	B06F1-MBY3	m3	Formigó en massa hm - 30 / f / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,066	96,850	6,39
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,370	0,02
			Costos indirectes %		3,00 7,780	0,23
			Total Arrodonit			8,01
-44	P214U-IQEP	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	25,500	0,08
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,002	29,200	0,06
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,002	42,460	0,08
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,002	104,700	0,21
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	94,890	0,09
			Costos indirectes %		3,00 0,520	0,02
			Total Arrodonit			0,54
-45	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,055	25,500	1,40
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012	29,200	0,35
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	0,118	80,500	9,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,005	73,880	0,37
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,750	0,03
			Costos indirectes %		3,0011,650	0,35
			Total Arrodonit			12,00
-46	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	25,500	0,10
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	1,000	0,520	0,52
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	29,870	0,12
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,001	42,460	0,04
			Costos indirectes %		3,00 0,780	0,02
			Total Arrodonit			0,80



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-47	P9H5-IHKW	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	25,500	2,19
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	29,200	0,55
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	1,000	80,500	80,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	73,880	0,89
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	66,000	0,79
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	60,900	0,61
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,740	0,04
			Costos indirectes %		3,0085,570	2,57
			Total Arrodonit			88,14
-48	P9ZE-HPM0	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,900	25,500	73,95
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,400	29,200	70,08
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí cem ii/b-I i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	113,940	4,56
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	14,320	5,73
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	144,030	3,60
			Costos indirectes %		3,0057,920	4,74
			Total Arrodonit			162,66
-49	P9JR-TR1	dia	Reposició de senyalització horitzontal			
	P9JR-TR1M	dia	Equip de senyalització horitzontal, inclòs maquinària per a pintar bandes de vial autopropulsada i d'accionament manual, pintura plàstica d'aplicació en fred per a marques vials i microesferes de vidre per a senyalització.	1,000	1.980,000	1.980,00
			Costos indirectes %		310080,000	59,40
			Total Arrodonit			2.039,40
-50	P214U-IQEP	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	25,500	0,08
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,002	29,200	0,06
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,002	42,460	0,08
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,002	104,700	0,21
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	94,890	0,09
			Costos indirectes %		3,00 0,520	0,02
			Total Arrodonit			0,54



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-51	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,055	25,500	1,40
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012	29,200	0,35
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	0,118	80,500	9,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,005	73,880	0,37
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,750	0,03
				Costos indirectes %	3,0011,650	0,35
				Total Arrodonit		12,00
-52	P9H5-KLT1	m2	Subministrament i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,003	25,500	0,08
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,003	29,200	0,09
	B9H5-KLT1M	m2	Malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar	1,050	3,900	4,10
				Costos indirectes %	3,00 4,270	0,13
				Total Arrodonit		4,40
-53	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	25,500	0,10
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	1,000	0,520	0,52
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	29,870	0,12
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,001	42,460	0,04
				Costos indirectes %	3,00 0,780	0,02
				Total Arrodonit		0,80
-54	P9H5-IHKW	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	25,500	2,19
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	29,200	0,55
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	1,000	80,500	80,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	73,880	0,89
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	66,000	0,79
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	60,900	0,61
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,740	0,04
				Costos indirectes %	3,0085,570	2,57



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
Total Arrodonit						88,14
-55	P9ZE-HPM0	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,900	25,500	73,95
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,400	29,200	70,08
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-i i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	113,940	4,56
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	14,320	5,73
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	144,030	3,60
Costos indirectes %					3,00	57,920
Total Arrodonit						162,66
-56	P9JR-TR1	dia	Reposició de senyalització horitzontal			
	P9JR-TR1M	dia	Equip de senyalització horitzontal, inclòs maquinària per a pintar bandes de vial autopropulsada i d'accionament manual, pintura plàstica d'aplicació en fred per a marques vials i microesferes de vidre per a senyalització.	1,000	1.980,000	1.980,00
Costos indirectes %					3,00	59,000
Total Arrodonit						2.039,40
-57	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,003	94,890	0,28
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	59,000	2,95
Costos indirectes %					3,00	3,230
Total Arrodonit						3,33
-58	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió			
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	98,750	4,44
Costos indirectes %					3,00	4,440
Total Arrodonit						4,57
-59	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,356	40,000	14,24
Costos indirectes %					3,00	14,240
Total Arrodonit						14,67



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-60	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus			
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus	1,450	11,690	16,95
				Costos indirectes %	3,0016,950	0.51
				Total Arrodonit		17,46
-61	P2R3-HH0X	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,299	40,000	11,96
				Costos indirectes %	3,0011,960	0.36
				Total Arrodonit		12,32
-62	P938-DFUA	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm			
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	25,500	1,28
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	1,620	0,08
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	31,500	36,23
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	52,760	1,32
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	73,880	2,96
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	74,500	2,61
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,280	0,02
				Costos indirectes %	3,0044,500	1.34
				Total Arrodonit		45,84
-63	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	25,500	0,10
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	1,000	0,520	0,52
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	29,870	0,12
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,001	42,460	0,04
				Costos indirectes %	3,00 0,780	0.02
				Total Arrodonit		0,80



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-64	P9H5-IHKW	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	25,500	2,19
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	29,200	0,55
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	1,000	80,500	80,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	73,880	0,89
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	66,000	0,79
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	60,900	0,61
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,740	0,04
			Costos indirectes %		3,0085,570	2,57
			Total Arrodonit			88,14
-65	P9ZE-HPM0	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,900	25,500	73,95
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,400	29,200	70,08
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari cem ii/b-i i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	113,940	4,56
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	14,320	5,73
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	144,030	3,60
			Costos indirectes %		3,0057,920	4,74
			Total Arrodonit			162,66
-66	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,003	94,890	0,28
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	59,000	2,95
			Costos indirectes %		3,00 3,230	0,10
			Total Arrodonit			3,33
-67	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió			
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	98,750	4,44
			Costos indirectes %		3,00 4,440	0,13
			Total Arrodonit			4,57
-68	P2R5-DT1B	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,356	40,000	14,24
			Costos indirectes %		3,0014,240	0,43
			Total Arrodonit			14,67



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-69	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus			
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus	1,450	11,690	16,95
				Costos indirectes %	3,0016,950	0.51
				Total Arrodonit		17,46
-70	P2R3-HH0X	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,299	40,000	11,96
				Costos indirectes %	3,0011,960	0.36
				Total Arrodonit		12,32
-71	P938-DFUA	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm			
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	25,500	1,28
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	1,620	0,08
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	31,500	36,23
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	52,760	1,32
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	73,880	2,96
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	74,500	2,61
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,280	0,02
				Costos indirectes %	3,0044,500	1.34
				Total Arrodonit		45,84
-72	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,055	25,500	1,40
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012	29,200	0,35
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	0,118	80,500	9,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,005	73,880	0,37
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,750	0,03
				Costos indirectes %	3,0011,650	0.35
				Total Arrodonit		12,00



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-73	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	25,500	0,10
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	1,000	0,520	0,52
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	29,870	0,12
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,001	42,460	0,04
Costos indirectes %					3,00 0,780	0,02
Total Arrodonit						0,80
-74	P9H5-IHKW	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	25,500	2,19
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	29,200	0,55
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	1,000	80,500	80,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	73,880	0,89
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	66,000	0,79
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	60,900	0,61
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,740	0,04
Costos indirectes %					3,0085,570	2,57
Total Arrodonit						88,14
-75	P9ZE-HPM0	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,900	25,500	73,95
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,400	29,200	70,08
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí cem ii/b-i i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	113,940	4,56
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	14,320	5,73
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	144,030	3,60
Costos indirectes %					3,0057,920	4,74
Total Arrodonit						162,66
-76	P214U-IQEP	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	25,500	0,08
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,002	29,200	0,06
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,002	42,460	0,08
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,002	104,700	0,21
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	94,890	0,09
Costos indirectes %					3,00 0,520	0,02
Total Arrodonit						0,54



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-77	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,055	25,500	1,40
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012	29,200	0,35
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	0,118	80,500	9,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,005	73,880	0,37
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,750	0,03
			Costos indirectes %		3,0011,650	0,35
			Total Arrodonit			12,00
-78	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	25,500	0,10
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	1,000	0,520	0,52
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	29,870	0,12
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,001	42,460	0,04
			Costos indirectes %		3,00 0,780	0,02
			Total Arrodonit			0,80
-79	P9H5-IHKW	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	25,500	2,19
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	29,200	0,55
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	1,000	80,500	80,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	73,880	0,89
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	66,000	0,79
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	60,900	0,61
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,740	0,04
			Costos indirectes %		3,0085,570	2,57
			Total Arrodonit			88,14



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-80	P214U-IQEP	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	25,500	0,08
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,002	29,200	0,06
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,002	42,460	0,08
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,002	104,700	0,21
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	94,890	0,09
			Costos indirectes %		3,00 0,520	0,02
			Total Arrodonit			0,54
-81	P214K-24L	m2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,055	25,500	1,40
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012	29,200	0,35
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	0,118	80,500	9,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,005	73,880	0,37
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,750	0,03
			Costos indirectes %		3,0011,650	0,35
			Total Arrodonit			12,00
-82	P9L1-E97Y	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	25,500	0,10
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	1,000	0,520	0,52
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	29,870	0,12
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,001	42,460	0,04
			Costos indirectes %		3,00 0,780	0,02
			Total Arrodonit			0,80



Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-83	P9H5-IHKW	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	25,500	2,19
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	29,200	0,55
	B9H1-MF3X	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf 50/70 mr6 d, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, àrid granític i plàstic reciclat mr6. Article: ref. Amsaac05 de la sèrie amsaac de l'empresa amsa agustí i masoliver sa	1,000	80,500	80,50
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	73,880	0,89
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	66,000	0,79
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	60,900	0,61
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,740	0,04
			Costos indirectes %		3,0085,570	2,57
			Total Arrodonit			88,14
-84	PY0Z-IMPR	pa	Partida alçada a justificar per treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres.			
	PY0Z-IMPRM	pa	Partida alçada a justificar per treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres.	1,000	5.000,000	5.000,00
			Costos indirectes %		350000,000	150,00
			Total Arrodonit			5.150,00
-85	XPA9900SS	pa	Partida alçada a justificar per a l'aplicació del pla de seguretat i salut a l'obra.			
	XPA9900SSM	pa	Partida alçada a justificar per a l'aplicació del pla de seguretat i salut a l'obra.	1,000	4.500,000	4.500,00
			Costos indirectes %		340600,000	135,00
			Total Arrodonit			4.635,00

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023007836
Codi Segur de Verificació: df9837e3-4a5c-447a-9da4-c0cc30fade54 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170329_2023_24037749 Data d'impressió: 29/12/2023 09:57:20 Pàgina 297 de 313	SIGNATURES 1.- JOSEP ALEGRI PADERN, 07/11/2023 12:56 2.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001156 de data 8 de novembre de 2023. 3.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023. 4.- Ajuntament de Cadaqués. Carlos Cubillas González, secretari. Diligència: el present document és l'aprovat definitivament per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.	



PRESSUPOSTOS PARCIAIS



Pressupostos Parcials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 CARRER DE LA FONT VELLA						
01-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
Total :				1.110,454	0,54 €	599,65 €
01-2	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				222,091	12,00 €	2.665,09 €
01-3	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
Total :				444,182	0,80 €	355,35 €
01-4	P9H5-KLT1	M2	Subministrament i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de ferss amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.			
Total :				32,000	4,40 €	140,80 €
01-5	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				53,302	88,14 €	4.698,04 €
01-6	P9JR-TR1	DIA	Reposició de senyalització horitzontal			
Total :				0,500	2.039,40 €	1.019,70 €
01-7	P21Q2-8GXU	U	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
Total :				4,000	8,52 €	34,08 €
01-8	PQ4Y-SSM1	U	Col·locació de piona amb morter en paviment existent			
Total :				4,000	59,95 €	239,80 €
01-9	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
Total :				4,000	162,66 €	650,64 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 01 CARRER DE LA FONT VELLA						10.403,15 €



Pressupostos Parcia

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 02 CARRER VERGE DE L'ESPERANÇA						
02-1	P22D1-DGOU	M2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió			
Total :				246,471	0,59 €	145,42 €
02-2	P2242-53CC	M2	Acabat i allisada de talussos o esplanades, amb mitjans mecànics			
Total :				246,471	2,09 €	515,12 €
02-3	P2214-JKJP	M3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 mpa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat			
Total :				73,941	27,45 €	2.029,68 €
02-4	P2R3-HH0X	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
Total :				88,729	12,32 €	1.093,14 €
02-5	P2146-DJ5J	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
Total :				10,500	10,96 €	115,08 €
02-6	P2R5-DT1B	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
Total :				1,890	14,67 €	27,73 €
02-7	P2RA-M8VT	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus			
Total :				1,890	17,46 €	33,00 €
02-8	P938-DFUA	M3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm			
Total :				36,971	45,84 €	1.694,75 €
02-9	P221C-DYZH	M3	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			
Total :				10,631	58,89 €	626,06 €
02-10	PDG4-MF93	M	Canalització amb un tub de pvc corrugat de diàmetre nominal dn80 i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m			
Total :				52,500	9,74 €	511,35 €
02-11	P2255-DPIX	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			



Pressupostos Parciais							
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
				Total :	7,088	33,35 €	236,38 €
02-12	PDK2-I76T	U	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 reblerl lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Total :	4,000	205,86 €	823,44 €
02-13	PDK1-I7J6	U	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe d400 segons norma une-en 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort., en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Total :	4,000	105,28 €	421,12 €
02-14	P9G6-4XOR	M2	Paviment de formigó amb acabat rentat a l'àcid, amb formigó ha-30/p / 10 / iiiia + e de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició iiiia + e, de 20 cm de gruix, amb malla electrosoldada	Total :	246,471	44,00 €	10.844,72 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 02 CARRER VERGE DE L'ESPERANÇA							19.116,99 €



Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03 CARRER JOSEP PLA						
03-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
Total :				1.557,452	0,54 €	841,02 €
03-2	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				74,757	88,14 €	6.589,08 €
03-3	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
Total :				622,981	0,80 €	498,38 €
03-4	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				311,491	12,00 €	3.737,89 €
03-5	P9H5-KLT1	M2	Subministrament i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fermes amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.			
Total :				437,495	4,40 €	1.924,98 €
03-6	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col.locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
Total :				6,000	162,66 €	975,96 €
03-7	P9JR-TR1	DIA	Reposició de senyalització horitzontal			
Total :				0,300	2.039,40 €	611,82 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 03 CARRER JOSEP PLA						15.179,13 €



Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03bis PLAÇA TORRE DE LES CREUS						
03BIS-1	P2146-DJ5J	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
Total :				385,875	10,96 €	4.229,19 €
03BIS-2	P2R5-DT1B	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
Total :				49,620	14,67 €	727,93 €
03BIS-3	P2RA-M8VT	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus			
Total :				49,620	17,46 €	866,37 €
03BIS-4	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				192,938	12,00 €	2.315,26 €
03BIS-5	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
Total :				385,875	0,80 €	308,70 €
03BIS-6	P9H5-KLT1	M2	Subministrament i col·locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de fers amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.			
Total :				385,875	4,40 €	1.697,85 €
03BIS-7	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				46,305	88,14 €	4.081,32 €
03BIS-8	P9JR-TR1	DIA	Reposició de senyalització horitzontal			
Total :				0,300	2.039,40 €	611,82 €
03BIS-9	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
Total :				11,000	162,66 €	1.789,26 €
03BIS-10	P2148-49L6	M	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
Total :				17,000	3,72 €	63,24 €



Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
03BIS-11	P2147-DJ5X	M	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió			
Total :				17,000	4,07 €	69,19 €
03BIS-12	P967-EA63	M	Peça recta de formigó per a vorades model t3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada c3 28x17 cm, segons une 127340, de classe climàtica b, classe resistent a l'abrasió h i classe resistent a flexió t (r-5 mpa) segons une-en 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural hne-15/p/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta			
Total :				17,000	39,02 €	663,34 €
03BIS-13	P975-LNID	M	Rigola de formigó en massa hm - 30 / f / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat			
Total :				17,000	8,01 €	136,17 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 03bis PLAÇA TORRE DE LES CREUS						17.559,64 €



Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 04 CARRER DE L'HERETAT						
04-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
Total :				1.757,438	0,54 €	949,02 €
04-2	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				351,488	12,00 €	4.217,86 €
04-3	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
Total :				702,975	0,80 €	562,38 €
04-4	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				84,357	88,14 €	7.435,23 €
04-5	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
Total :				4,000	162,66 €	650,64 €
04-6	P9JR-TR1	DIA	Reposició de senyalització horitzontal			
Total :				0,300	2.039,40 €	611,82 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 04 CARRER DE L'HERETAT						14.426,95 €



Pressupostos Parcials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 05 CARRER TERESA MIRAMONT						
05-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
Total :				1.416,870	0,54 €	765,11 €
05-2	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				283,374	12,00 €	3.400,49 €
05-3	P9H5-KLT1	M2	Subministrament i col.locació de malla de fibre de vidre d'alta resistència per a reforç de ferss amb recubriment bituminós polimèric tipus macgrid 50/50 o similar anclada i/o fixada, sobre ferm existent de formigó.			
Total :				566,748	4,40 €	2.493,69 €
05-4	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
Total :				566,748	0,80 €	453,40 €
05-5	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				68,010	88,14 €	5.994,40 €
05-6	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col.locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
Total :				1,000	162,66 €	162,66 €
05-7	P9JR-TR1	DIA	Reposició de senyalització horitzontal			
Total :				0,300	2.039,40 €	611,82 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 05 CARRER TERESA MIRAMONT						13.881,57 €



Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06 CARRER DE S'ESTROP						
06-1	P2146-DJ2P	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
Total :				189,210	3,33 €	630,07 €
06-2	P2214-AYNM	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió			
Total :				61,268	4,57 €	279,99 €
06-3	P2R5-DT1B	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
Total :				18,164	14,67 €	266,47 €
06-4	P2RA-M8VT	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus			
Total :				18,164	17,46 €	317,14 €
06-5	P2R3-HH0X	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
Total :				72,657	12,32 €	895,13 €
06-6	P938-DFUA	M3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm			
Total :				61,268	45,84 €	2.808,53 €
06-7	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
Total :				189,210	0,80 €	151,37 €
06-8	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				22,705	88,14 €	2.001,22 €
06-9	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
Total :				2,000	162,66 €	325,32 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 06 CARRER DE S'ESTROP						7.675,24 €



Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06bis CARRER SOL IXENT						
06BIS-1	P2146-DJ2P	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
Total :				63,000	3,33 €	209,79 €
06BIS-2	P2214-AYNM	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió			
Total :				20,160	4,57 €	92,13 €
06BIS-3	P2R5-DT1B	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
Total :				6,048	14,67 €	88,72 €
06BIS-4	P2RA-M8VT	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la llista europea de residus			
Total :				6,048	17,46 €	105,60 €
06BIS-5	P2R3-HH0X	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km			
Total :				24,192	12,32 €	298,05 €
06BIS-6	P938-DFUA	M3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm			
Total :				20,160	45,84 €	924,13 €
06BIS-7	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				225,000	12,00 €	2.700,00 €
06BIS-8	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
Total :				598,500	0,80 €	478,80 €
06BIS-9	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				71,820	88,14 €	6.330,21 €
06BIS-10	P9ZE-HPM0	U	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registre de serveis de qualsevol mida, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
Total :				2,000	162,66 €	325,32 €



Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 06bis CARRER SOL IXENT						11.552,75 €



Pressupostos Parcial						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 07 CAMÍ DEL CAP DE CREUS						
07-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
Total :				4.921,875	0,54 €	2.657,81 €
07-2	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				1.968,750	12,00 €	23.625,00 €
07-3	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
Total :				3.937,500	0,80 €	3.150,00 €
07-4	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				472,500	88,14 €	41.646,15 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 07 CAMÍ DEL CAP DE CREUS						71.078,96 €



Pressupostos Parcial						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 08 CAIALS						
08-1	P214U-IQEP	M2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
Total :				1.181,250	0,54 €	637,88 €
08-2	P214K-24L	M2	Tapat previ amb mitjans manuals i mecànics de sots amb mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				472,500	12,00 €	5.670,00 €
08-3	P9L1-E97Y	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 1 kg/m2			
Total :				945,000	0,80 €	756,00 €
08-4	P9H5-IHKW	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 16 surf b 50/70 d, amb betum asfàltic de penetració amb addició de plàstics provinents de residus plàstics fora d'ús (3kg de plàstic reutilitzat per cada 1000 kg de mescla) de granulometria densa per a capa de trànsit, estesa i compactada.			
Total :				113,400	88,14 €	9.995,08 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 08 CAIALS						17.058,96 €



Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 09 VARIS						
09-1	PY0Z-IMPR	PA	Partida alçada a justificar per treballs imprevistos, apareguts durant el desenvolupament de les obres.			
				Total :	1,000	5.150,00 €
						5.150,00 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 09 VARIS						5.150,00 €



Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 10 SEGURETAT I SALUT						
10-1	XPA9900SS	PA	Partida alçada a justificar per a l'aplicació del pla de seguretat i salut a l'obra.			
				Total :	1,000	4.635,00 €
						4.635,00 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 10 SEGURETAT I SALUT						4.635,00 €



Carlos Cubillas González, secretari.
Diligència: el present document és l'aprovat inicialment per decret d'alcaldia núm. 2023DEC001334 de data 29 de desembre de 2023.

RESUM DEL PRESSUPOST			
Nº	Denominació		Import
01	Carrer de la font vella		10.403,15 €
02	Carrer verge de l'esperança		19.116,99 €
03	Carrer josep pla		15.179,13 €
03bis	Plaça torre de les creus		17.559,64 €
04	Carrer de l'heretat		14.426,95 €
05	Carrer teresa miramont		13.881,57 €
06	Carrer de s'estrop		7.675,24 €
06bis	Carrer sol ixent		11.552,75 €
07	Camí del cap de creus		71.078,96 €
08	Caials		17.058,96 €
09	Varis		5.150,00 €
10	Seguretat i salut		4.635,00 €
Total Pressupost d'Execució Material			207.718,34 €
		Despeses Generals 13,000 %	27.003,38 €
		Benefici Industrial 6,000 %	12.463,10 €
Total Pressupost de Contracta			247.184,82 €
		I.V.A 21,000 %	51.908,81 €
Total Pressupost de Licitació			299.093,63 €

Puja el present Pressupost de Licitació a l'expressada quantitat de *dos-cents noranta-nou mil noranta-tres amb seixanta-tres Euros*