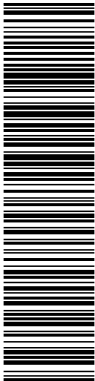


DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 1 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55

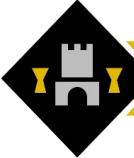


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS D'APARCAMENT PER BICICLETES AMB CONTROL D'ACCÉS

Zones:

- Camp d'en Prats - Palafrugell
- Francesc Estrabau - Calella
- Plaça dels Tres Pins - Llafranc
- Carrer de la Perica - Tamariu



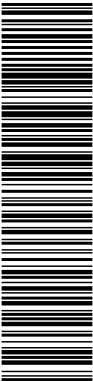
**ajuntament de
palafrugell**

Òscar Melendo
Mateo - DNI
40531349J
(TCAT)

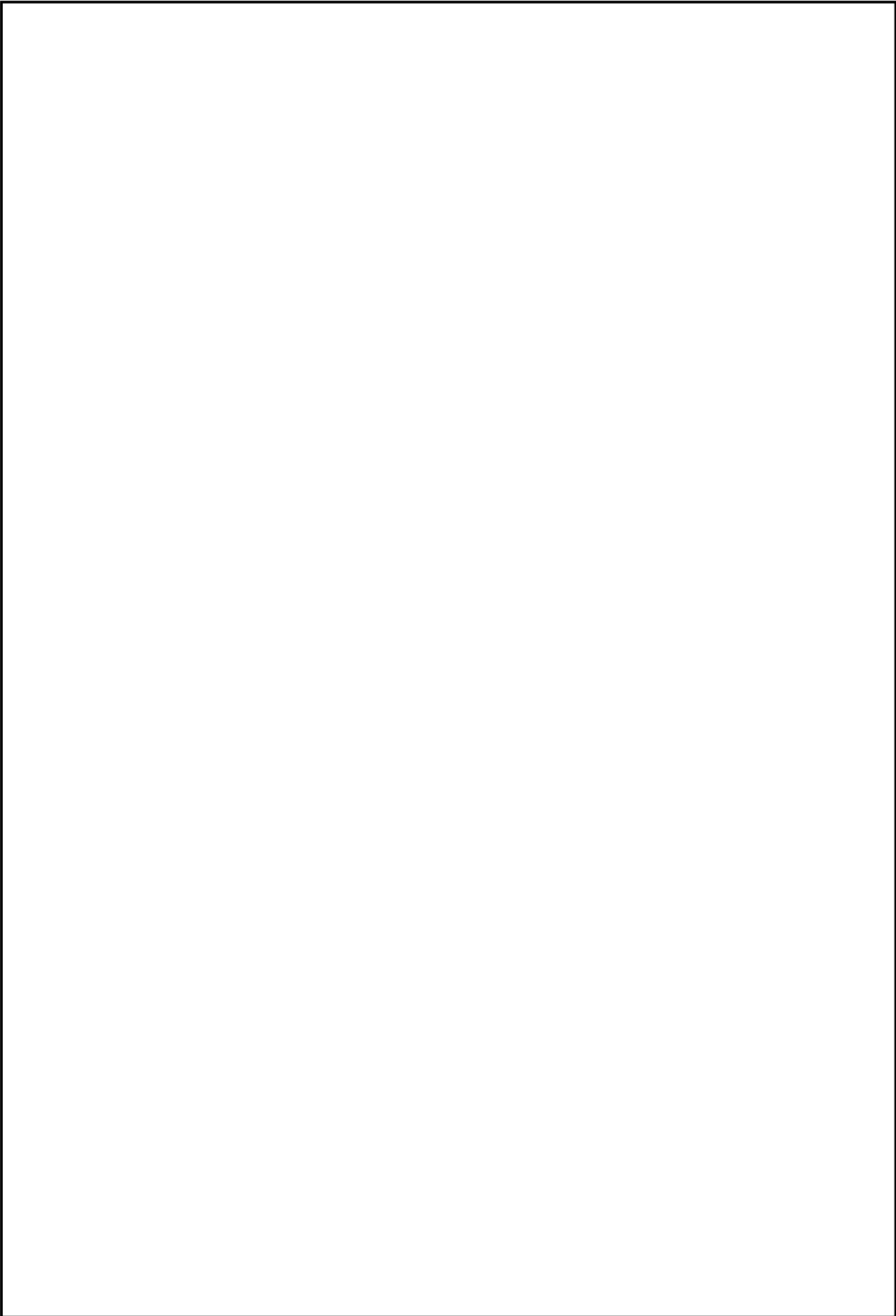
Firmado digitalmente por
Óscar Melendo
Mateo - DNI
40531349J (TCAT)
Fecha: 2022.11.16
08:47:02 +01'00'

NOVEMBRE 2022

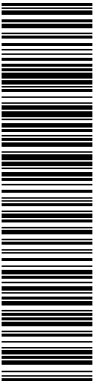
DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 2 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 3 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55

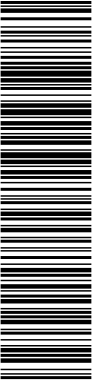


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MEMÒRIA instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

SUMARI	
MEMÒRIA.....	7
1 Dades generals.....	9
1.1 Titular.....	9
1.2 Autor del projecte.....	9
2 Introducció i objectius	9
2.1 Introducció.....	9
2.2 Objectiu.....	9
2.3 Abast del projecte.....	9
2.3 Normativa d'aplicació	10
3. Informació general.....	11
3.1 Estat actual	11
3.2 Àmbit d'actuació	12
4.Termini d'execució.....	13
4.1 Programa d'obra	13
5. Condicions econòmiques.....	13
6. Resum dades bàsiques de la instal·lació.....	13
6.1. Condicions tècniques dels mòduls per aparcaments de bicicletes.....	13
6.1. Sistema de gestió, control d'accés.....	14
6.2. Punts de identificació i informació de l'usuari.....	15
6.3. Unitat de control de l'aparcament.	15
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....	19
1.1 Objecte d'aquest estudi bàsic de seguretat i salut	19
1.2 Situació de les obres	19
1.3 Descripció de les obres	19
1.4 Característiques de la ubicació dels treballs.....	19
1.5 Pressupost d'execució material de l'estudi bàsic	20
1.6 Accés a les obres	20
1.7 Termini d'execució	20
1.8 Nombre de treballadors.....	20
1.9 Serveis i unitats constructives i els seus riscos	20
1.10 Introducció al compliment.....	20
1.11 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	21
1.12. Identificació dels riscos	22
1.13 Mitjans i maquinària	23
1.14 Treballs previs	23
1.15 Enderrocs	23
1.16 Moviments de terres i excavacions	24
1.17 Fonaments	24
1.18 Estructura.....	25
1.19 Ram de Paleta	26
1.20 Coberta	26
1.21 Revestiments i acabats	27
1.22 Instal·lacions	27
1.23 Mesures De Prevenció I Protecció	28
1.24 Mesures De Protecció Col·lectiva	28
1.25 Mesures De Protecció Individual	29
1.26 Mesures De Protecció A Tercers.....	30
1.27 Mesures Excepcionals En Cas De Pandèmia O Situacions De Risc Sanitari.....	30
1.28 Primers Auxilis	30

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 4 de 222	SIGNATURES El documento ha sido <u>2</u> firmado <u>2</u> o <u>2</u> aprobado por <u>2</u> : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55

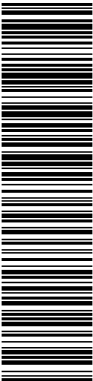


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MEMÒRIA instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

1.29 Normativa aplicable	31
GESTIÓ DE RESIDUS	37
1.1. Introducció	37
1.2. Dades	37
1.3. Marc legal	37
1.4. Gestió dels residus	39
1.5. Residus generats durant l'obra	39
PLEC CONDICIONS GENERALS	49
1.1. Objecte del plec de condicions	49
1.2. Obligacions del contractista	50
1.3. Acompliment de les disposicions vigents	50
1.4. Indemnitzacions per compte del contractista	51
1.5. Despeses a càrrec del contractista	51
1.6. Replanteig de les obres	52
1.7. Materials	52
1.8. Desviaments provisionals	52
1.9. Abocadors	53
1.10. Explosius	54
1.11. Servituds i serveis afectats	54
1.12. Preus unitaris	54
1.13. Partides alçades	55
1.14. Termini de garantia	56
1.15. Conservacions de les obres	56
1.16. Disposicions aplicables	56
1.17. Existència de tràfic durant l'execució de l'obra	65
1.18. Interferència amb altres contractistes	65
1.19. Existència de servituds i serveis soterrats	66
1.20. Desviament de serveis	66
1.21. Mesures d'ordre i seguretat	66
1.22. Abonament d'unitats d'obra	67
1.23. Control d'unitats d'obra	67
PLEC DE CONDICIONS TEHNQUES PARTICULARS	67
Extracció elements	67
Formigó	69
Aigües	73
Ciments	74
Morter	82
Estructures de formigó	83
Acer per a estructures de formigó	94
Encofrats	102
Paviments de formigó	112
Excavació de rases i pous	114
Elements metàl·lics	121
Reblert i piconatge de rases	125
Transport de terres amb camió	128
Pintat o vinil	130
Cablejat elèctric	136
Mecanismes d'electricitat	141
Tub rígid	146

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 5 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado_2 o_2 aprobado por 2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55 ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació
pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MEMÒRIA instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

PRESSUPOST 152

MANTENIMENT 198

 Estructura199

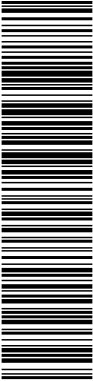
 Mobiliari i pintura200

 Zones interiors d'ús comú.....200

 Instal·lació d'electricitat.....202

PLÀNOLS 207

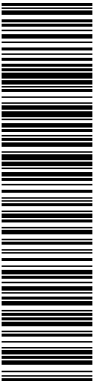
DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 6 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MEMÒRIA instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 7 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MEMÒRIA instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

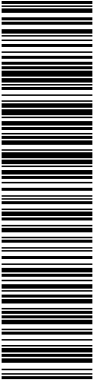
INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS D'APARCAMENT PER BICICLETES AMB CONTROL D'ACCÉS

- Camp d'en Prats - Palafrugell
- Francesc Estrabau - Calella
- Plaça dels Tres Pins - Llafranc
- Carrer de la Perica - Tamariu

MEMÒRIA



DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 8 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado_2 o_2 aprovat por 2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MEMÒRIA instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 9 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MEMÒRIA instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

1 Dades generals

1.1 Titular

Titular: Ajuntament de Palafrugell
 Adreça: Carrer Cervantes, 16
 Població: 17200 Palafrugell
 Mail: ajuntament@palafrugell.cat
 CIF: P 1712400I
 Tel.: 972613100

1.2 Autor del projecte

Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de Palafrugell

2 Introducció i objectius

2.1 Introducció

El Municipi de Palafrugell per tal de seguir les línies estratègiques de sostenibilitat ambiental i estar alineat amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) 3 (Salut i benestar), 7 (Energia Assequible i no contaminant), 11 (Ciutats i comunitats sostenibles), 13 (Acció pel el clima) de l'Agenda 2030 de desenvolupament sostenible. Està realitzant durant els últims anys un seguit de itineraris per a bicicletes per tal de potenciar-ne el seu ús i reduir així l'ús del vehicle privat per realitzar desplaçaments.

Per tal de poder potenciar aquest itineraris i atendre a la demanda dels usuaris es preveu crear aparcaments per bicicletes tancats i segurs.

2.2 Objectiu

L'objectiu és accelerar la millora de la qualitat de l'aire i contribuir a la descarbonització del transport urbà, fent més atractiu l'ús del transport mitjançant la mobilitat activa (bicicleta).

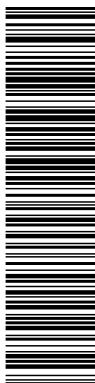
L'objecte d'aquest projecte és definir el subministrament, la instal·lació i la gestió de 4 mòduls d'aparcament per a bicicletes amb un nivell de seguretat raonable, per tal de donar resposta als usuaris que utilitzen aquest medi de transport, alhora de disposar d'un nombre optimitzat de places d'aparcament en diversos punts del municipi i platges en previsió de la demanda existent.

2.3 Abast del projecte

Entra dins de l'abast del projecte els elements necessaris per fer la instal·lació dels mòduls d'aparcament segurs per a bicicletes als diversos emplaçaments del Municipi, per cada emplaçament, les actuacions a realitzar són:

- Subministrament i instal·lació de mòduls amb varies dimensions de 6 a 7.15x4 metres i elements auxiliars per a manteniment i suports per a 20 unitats/mòdul.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 10 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado 2 o 2 aprovat por 2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

MEMÒRIA instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

El mòdul a instal·lar dins la zona de camp d'en prats, especificat com a mòdul 1, s'haurà d'adaptar per tal de poder-lo ubicar i mantenir la zona d'arbrat, caldrà replantejar i revisar si es produeix afectació en l'arbrat existent. La resta de mòduls s'han previst en zones d'actuació sense vegetació que pugui afectar la pròpia instal·lació.

- instal·lació de sistema de control, plaques fotovoltaïques, bateria, armari i les proteccions necessàries.
- Realització de rasa, entre l'armari i punt de llum segons plànol.
- Sistema de posada a terra.
- Realització de fonamentació per mòdul d'aparcament.
- Gestió i manteniment del sistema pels usuaris.
- Treballs a la zona de càrrega com senyalització, pintura, adequació d'accessos, etc.

2.3 Normativa d'aplicació

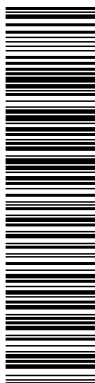
Instal·lacions Elèctriques

- Reglament Electrotècnic de Baixa tensió (REBT) segons RD 842/2002, de 2 d'Agost.
- RD 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potència.
- RD 900/2015, de 9 d'octubre, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de les modalitats de subministrament d'energia elèctrica amb autoconsum i de producció amb autoconsum.
- RD 244/2019, de 5 d'abril, pel que es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica.
- Instruccions tècniques complementaries ITC BT.
- Decret 363/2004, de 24 d'Agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió.
- Normes UNE descrites.

Seguretat i Salut

- Llei de prevenció de Riscos laborals 31/1995 de 8 de novembre (parcialment modificada per la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals).
- RD 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors front al risc elèctric.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 11 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MEMÒRIA instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Altres normes

- Normativa urbanística vigent.
- Norma UNE 157001/2002 Criteris generals per a l'elaboració de projectes.
- Ordenances municipals de l'Ajuntament de Palafrugell.

3. Informació general

3.1 Estat actual

Actualment la plaça camp d'en es troba pavimentada amb panot i disposa de zona de pas per a vianants combinada amb zones de vegetació i arbrat, el pàrquing de Francesc Estrabau es troba pavimentat amb asfalt i s'utilitza com aparcament, la plaça dels tres pins es troba delimitada per zona d'aparcament de motocicletes i l'espai de la plaça del carrer Perica es combina amb paviment de sauló i panot. Tots els punts on es realitzaran les instal·lacions són de propietat municipal:

Classificació i normativa segons ubicació:

Mòdul 1 - Camp d'en Prats:

Classificació del sòl: Sòl Urbà.

Qualificació del sòl: SV2 – Espais verds – Places i jardins urbans.

Normativa: Normes POUM SV

Mòdul 2 - Carrer Francesc Estrabau:

Classificació del sòl: Sòl Urbà.

Qualificació del sòl: SX5 - Viari - Xarxa aparcament.

Normativa: Normes POUM SX

Mòdul 3 - Carrer dels Tres Pins

Classificació del sòl: Sòl Urbà.

Qualificació del sòl: SX5 - Viari - Xarxa aparcament.

Normativa: Normes POUM SX

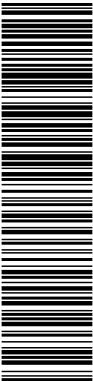
Mòdul 4 - Carrer de la Perica.

Classificació del sòl: Sòl Urbà.

Qualificació del sòl: SV2 – Espais verds – Places i jardins urbans.

Normativa: Normes POUM SV

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 12 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Milijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MEMÒRIA instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

3.2 Àmbit d'actuació

1 Plaça camp d'en prats. Veure plànol 1.2 Estat actual i proposta mòdul 1



2 Pàrquing carrer Francesc Estrabau. Veure plànol 1.3 Estat actual i proposta mòdul 2



3 Plaça dels tres pins (zona motos). Veure plànol 1.4 Estat actual i proposta mòdul 3



4 Carrer de la Perica (estació bus). Veure plànol 1.5 Estat actual i proposta mòdul 4



MEMÒRIA instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

4.Termini d'execució

El termini d'execució es fixa en 3 mesos, des de la data de la signatura de l'acta de replanteig.

4.1 Programa d'obra

FASES D'OBRA												
	1 MES				2 MES				3 MES			
Enderrocs i moviment de terres												
Fonaments de formigó												
Estructura metàl·lica												
instal·lacions exteriors												
Instal·lació elèctrica i enllumenat												
Instal·lació fotovoltaica												
Domotització												
Senyalització												
Seguretat i salut												
Control de qualitat												
Gestió de residus i reutilitzacions												

5. Condicions econòmiques

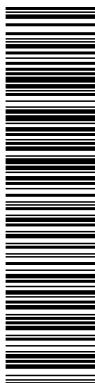
L'import màxim total de la licitació corresponent al subministrament i instal·lació de diversos mòduls tancats d'aparcament de bicicletes és de **98.726,33€** amb **20.732,53€** d'IVA (21%) que sumen un total de **119.458,86€ (IVA inclòs)**.

6. Resum dades bàsiques de la instal·lació

6.1. Condicions tècniques dels mòduls per aparcaments de bicicletes

Els mòduls d'aparcament estaran formats per mòduls tancats, el tancament estarà compost per teulat amb pendent lateral, tancaments laterals de xapa perforada i una porta de 1 m per accedir al seu interior del mateix tipus que la resta del tancament.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 14 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Ingenyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MEMÒRIA instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Hauran de disposar d'espai per incorporar retolació i informació de les condicions d'ús, mitjançant xapa cega a la part superior i a la zona d'accés.

L'estructura haurà de ser d'acer galvanitzat i pintat, amb pintura epoxy resistent i del color corporatiu de l'ajuntament. Els elements de fixació de l'estructura seran d'acer inoxidable. Els elements estructurals i altres hauran de ser fabricats amb materials resistents a la intempèrie.

Inicialment es realitzarà una base de formigó a nivell, i per tal de mantenir l'estètica, obstant els mòduls s'hauran de poder adaptar a una pendent de fins al 5% mitjançant fixacions compatibles que puguin absorbir la pendent existent de les ubicacions dels respectius mòduls, s'han elegit zones amb poca pendent per tal de facilitar la instal·lació.

El sistema de les cobertes haurà de facilitar l'evacuació de les aigües pluvials, ja sigui amb canal exterior o un propi baixant, aquest no caldrà que estigui connectat a la xarxa de clavegueram atès a la poca superfície de cobertes per mòdul.

Els mòduls es dissenyaran de forma modular per poder-se ampliar, i hauran de ser desmontables fàcilment per poder-se traslladar a altres ubicacions si fos necessari, la cargolaria haurà de ser d'acer inoxidable per facilitar el propi desmuntatge. L'accés es realitzarà a través d'una porta basculant amb un pas de 1 m d'amplada i amb xapa perforada del mateix perfil que els tancaments lateral.

Aquest mòdul es conformaran totalment tancats de forma que només pugui accedir l'usuari habilitat ja que hauran de disposar de control d'accés amb pany d'obertura i tancament automàtic. El sistema de control haurà de comunicar la disponibilitat del propi ús de cada mòdul a l'usuari.

Per alimentar el sistema de control, tancament i il·luminació els mòduls hauran de disposar de panells solars i bateria per donar cobertura durant 76h. Els mòduls hauran d'incorporar un espai per protegir tots els elements d'instal·lacions contra possibles vandalismes.

6.1. Sistema de gestió, control d'accés.

Els mòduls hauran de realitzar l'obertura mitjançant els següents elements:

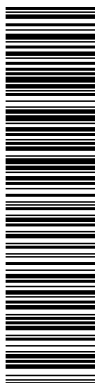
Aplicació de mòbil APP, teclat numèric, trucada telefònica gratuïta.

El pany haurà de disposar de sistema de desbloqueig amb polsador interior en cas d'emergència, la porta s'ha de poder obrir de forma manual des de l'interior sense necessitat d'identificació.

L'administrador del sistema des de l'ordinador, mòbil o Tablet podrà portar el control del sistema. L'usuari per donar-se d'alta només haurà de descarregar-se l'aplicació APP (gratuïta).

S'haurà de disposar de conjunt de claus en casos d'emergències o personal autoritzat.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 15 de 222	SIGNATURES El document ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MEMÒRIA instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

El sistema ha de permetre el control total dels moviments i usos dels usuaris, concedir permisos d'utilització, posar i modificar sistemes de pagament i conèixer en temps real la disponibilitat de places.

Control d'accés:

La porta s'haurà d'obrir automàticament mitjançant l'aplicació APP amb l'accionament del mòbil o teclat o trucada telefònica que actuarà sobre un tancament electromecànic, i, en cas d'emergència, la porta es podrà obrir de forma manual des del interior sense necessitat d'identificació.

Els mòduls hauran de disposar de polsador de sortida per poder sortir, i s'haurà de proporcionar una clau per l'apertura de la porta de forma manual en cas d'averia i qualsevol problema o derivat per la falta d'energia elèctrica.

El sistema de gestió haurà de disposar dels elements necessaris per tal de tenir tota la informació de l'estat de la porta mitjançant la unitat de control, haurà de poder enviar alarmes als usuaris o persones afectades en cas d'emergència o averia. Tanmateix haurà de poder actuar sobre el tancament electromecànic a distància quan consideri necessari. Es donaran permisos a l'administrador designat per l'Ajuntament, per tal de poder visualitzar o controlar a distància el tancament d'accés.

6.2. Punts de identificació i informació de l'usuari.

El sistema a instal·lar haurà de tenir la capacitat de ser compatible amb qualsevol sistema d'identificació que existeixi en el mercat, mentre es pugui consular si l'usuari disposa d'autorització.

Els mòduls hauran de disposar d'un teclat (que permetrà accedir amb la clau que proporciona la APP), a l'entrada del recinte amb totes les funcionalitats que el gestor del servei consideri necessàries.

6.3. Unitat de control de l'aparcament.

El control es realitzarà mitjançant una unitat de control IM, la qual s'encarregarà de rebre del usuari la informació proporcionada, el sistema del IM haurà de comprovar la validesa de la seva autorització, consultant online amb el servidor i permetre l'accés al recinte activant online els dispositius de obertura, el sistema haurà d'avisar de la disponibilitat de places del propi mòdul.

Tot aquest procés es farà online consultant amb el servidor i sent autoritzat pel mateix.

La unitat de control IM s'encarregarà de rebre i fer actuar els equips que s'instal·laran al pàrquing de forma on-line, mitjançant la seva pròpia connexió 3G independent per poder-ho fer de forma autònoma en tot moment. Aquest sistema haurà de comprovar que l'usuari que vulgui accedir està autoritzat i donarà l'ordre d'apertura, i quedarà registrat on-line al servidor. Totes les operacions hauran de ser emmagatzemades al servidor per seguretat.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 16 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

MEMÒRIA instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

El sistema de control haurà de determinar a través les entrades i sortides la disposició de places que quedi disponibles. L'usuari haurà de poder consultar el nombre de places lliures en temps real en la APP. El servei de gestió haurà d'estar connectat a través del mòdul de comunicació 3G en temps real per tal que l'usuari pugui disposar de les dades de l'estat del pàrquing.

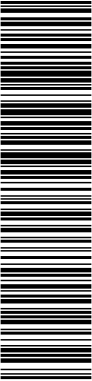
El servei d'atenció tècnica estarà connectat en temps real a la unitat de control i sabrà tot el funcionament del mateix, d'aquesta manera haurà de poder resoldre les incidències i inclús, si fos necessari, haurà de poder obrir en remot la porta del recinte.

El servei del sistema de gestió haurà de preveure a mode de resum:

- Centre de control i gestió: servidor de gestió multi funcional.
- Canal de comunicació directe amb l'usuari: per finalitats informatives, comercials o les pròpies de control (avisos).
- Suport digital.
- Consulta del estat de les estacions i consulta de l'ús dels usuaris.
- Possibilitat adjudicar diferents tarifes determinades per l'Ajuntament.
- Visualitzar la informació gràfica amb dades bàsiques del sistema, mitjançant la web, amb una entrada específica per l'Ajuntament, i així d'aquesta manera poder saber en temps real l'estat de les places d'aparcament.
- Haurà de presentar el control del calendari d'obertura i tancament ajustat amb la previsió de l'Ajuntament.
- Haurà de tenir disponibilitat de utilitzar l'App per els principals sistemes operatius..
- Disposar de monitorització del estat del aparcament i usos.
- Haurà de poder notificar l'estat d'alarmes de tot tipus, mitjançant "push" o mail, de tot el que estan passant en qualsevol moment en el mòdul i aparcaments.
- S'haurà de poder accedir des de qualsevol lloc a través de la web (administradors) i web o App (usuaris).
- Previsió de connexió de càmera amb videogravador d'imatges en cas necessari.

El sistema de software que caldrà proposar, haurà d'estar preparat de forma que en qualsevol moment es podrà gestionar amb l'aplicació APP mitjançant el mòbil.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 17 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

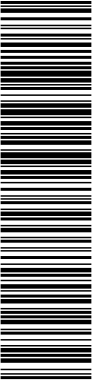
ANNEX I: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS D'APARCAMENT PER BICICLETES AMB CONTROL D'ACCÉS

- Camp d'en Prats – Palafrugell
- Francesc Estrabau - Calella
- Plaça dels Tres Pins - Llafranc
- Carrer de la Perica - Tamariu



DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 18 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55

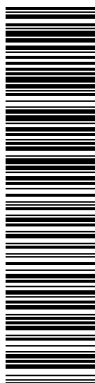


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut

instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 19 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALA FRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.1 Objecte d'aquest estudi bàsic de seguretat i salut

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut desenvolupa la problemàtica específica de seguretat del Projecte d'instal·lació de mòduls d'aparcaments tancats per a bicicletes a diversos espais del Municipi de Palafrugell, Llafranc, Calella i Tamariu, i es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

1.2 Situació de les obres

4 mòduls a diferents àmbits del municipi:

- 1.- Plaça camp d'en prats (zona tòtem). - Palafrugell
- 2.- Pàrquing carrer Francesc Estrabau. - Calella
- 3.- Plaça dels tres pins (zona motos). - Llafranc
- 4.- Carrer de la Perica (estació bus). – Tamariu

1.3 Descripció de les obres

L'objecte d'aquest document és definir a nivell de projecte bàsic, la instal·lació de dues estacions públiques de recàrrega ràpida per a vehicles elèctrics al municipi de Lleida en el marc de l'ajut de l'ICAEN de RESOLUCIÓ EMC/1626/2018, de 6 de juliol de 2018.

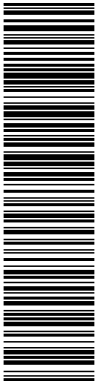
Els capítols que componen el projecte són els que s'enumeren a continuació:

- Obra civil
- Estructura metàl·lica
- Instal·lacions, tràmits i legalitzacions

1.4 Característiques de la ubicació dels treballs

- 1: Plaça Camp d'en Prats: Paviment de panot.
- 2: Pàrquing carrer Francesc Estrabau: Paviment asfàltic
- 3: Plaça dels tres pins: Paviment asfàltic
- 4: Carrer de la Perica: Paviment de sauló i panot.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 20 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

1.5 Pressupost d'execució material de l'estudi bàsic

El pressupost d'execució material del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut és de **SISCENTS CINQUANTA EUROS (750,00 €)**.

1.6 Accés a les obres

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra.

L'accés estarà tancat, amb tanques metàl·liques amb peus de formigó, lligades entre si.

1.7 Termini d'execució

Es preveu una durada d'execució dels treballs de **TRES** mesos.

La execució de la instal·lació dels mòduls d'aparcament, al cronograma i calendari que correspongui. L'incompliment dels terminis dona lloc a penalitats.

1.8 Nombre de treballadors

Es preveu una mitjana de 2 treballadors.

1.9 Serveis i unitats constructives i els seus riscos

Serveis provisionals

A peu d'obra hi ha el subministrament d'aigua i el subministrament elèctric.

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

1.10 Introducció al compliment

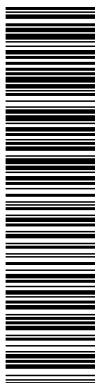
Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors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

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'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 21 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

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

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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

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

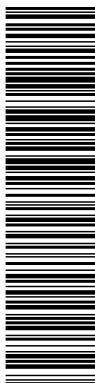
1.11 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD1627/1997 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 noviembre)*" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- 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, subcontractistes 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:

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 22 de 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado 2 o 2 aprobado por 2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

1. 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.

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

3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

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

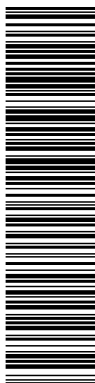
5. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat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

1.12. 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.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 23 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

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...).

1.13 Mitjans i maquinària

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

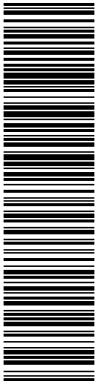
1.14 Treballs previs

- 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).

1.15 Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 24 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- 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

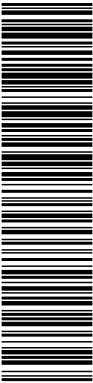
1.16 Moviments de terres i excavacions

- 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
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets 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

1.17 Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 25 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

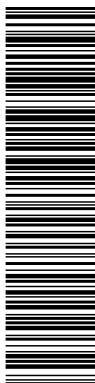
Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- 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
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalcaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

1.18 Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 26 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

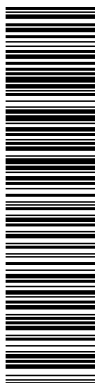
1.19 Ram de Paleta

- 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)

1.20 Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 27 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

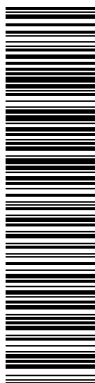
1.21 Revestiments i acabats

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

1.22 Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 28 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FCC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del RD1627/1997)

1. 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.
2. 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.
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterrànies.
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
8. Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

1.23 Mesures De Prevenció I Protecció

Com a criteri general prevaldran les proteccions col·lectives en front 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 pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

1.24 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

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 29 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FCC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- 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, bloqueig, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de reg 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.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Muntatge d'una línia d'ancoratge permanent o temporal.

1.25 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
- 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

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 30 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797032E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

1.26 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 i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

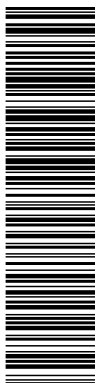
1.27 Mesures Excepcionals En Cas De Pandèmia O Situacions De Risc Sanitari

- Extremer les precaucions en el transport de persones amb vehicles d'empresa o usos compartits.
- Ajornament de reunions in-situ i prioritzar l'opció telemàtica sempre que sigui possible, sobretot si els participants són de diferents empreses.
- Realitzar neteja i desinfecció generalitzada en el centre de treball.
- Desinfecció d'eines, maquinària i espai de treball com a mínim al final de cada torn i sobretot si són d'ús compartit.
- Utilització de protecció respiratòria en cas de no poder garantir la distància de seguretat permesa entre persones, i guants contra risc biològic.
- Desinfecció de mans a l'entrada i sortida del centre de treball.
- Disposar de solucions d'hidroalcohol a diferents punts del centre de treball.
- Garantir la ventilació adequada dels espais de treball en interior.
- Establir horaris d'entrada i sortida de l'espai de treball que eviti l'aglomeració de persones a les entrades i/o sortides.
- Alertar i posar en coneixement d'acord amb els protocols establerts, en cas de detecció de contagi o afectació de les vies respiratòries.

1.28 Primers Auxilis

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

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 31 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

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.

1.29 Normativa aplicable

- **Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball.** Decret de 31 de gener de 1940 del Ministerio de Trabajo, (BOE 34,03/02,1940) Reglament derogat, excepte cap. VII "Andamios" per l'Ordenanza general de Seguridad e higiene en el trabajo (Orden 9 març 1971).

- Ordre de 9 de març de 1971 per la que s'aprova l'**ordenança general de Seguretat i Higiene en el treball** (BOE núm 64,64, de 16-17/03/1971).

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de Riscos Laborals.

- Decret 3565/1972 de 23 de desembre, pel que s'estableixen les Normes Tecnològiques de la Construcció (NTE).

- Real Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió i les seves instruccions tècniques corresponents (ITC's).

- Real Decret 130/2017, de 24 de febrer, pel que s'aprova el Reglament d'Explosius.

- Real Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel que es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials.

- Ordre TIN/1071/2010, de 27 d'abril, sobre els requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o reobertura d'activitats en els centres de treball.

- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia de 26 de novembre de 1986 Designació d'AENOR com a entitat reconeguda.

- Llei 8/1988 de 7 d'abril sobre **infraccions i sancions d'ordre social** (BOE 91, 15/04/1988).

- Reial Decret 474 de 30 de març de 1988 que recull l'ampliació de la directiva 84/528 CEE **aparells elevadors d'utilització mecànica** (BOE 121, 20/05/1988).

- Real Decret 836/2003, de 27 de juny, pel que s'aprova una nova Instrucció tècnica

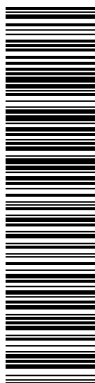
complementària "MIE-AEM-2" del Reglament d'aparells d'elevació i manteniment, referent a grues torre per a obres o altres aplicacions.

- Real Decret 837/2003, de 27 de juny, pel que s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica complementària "MIE-AEM-4" del Reglament d'Aparells d'elevació i manteniment, referent a grues mòbils autopropulsades.

- Directiva 2006/42/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a las màquines i on es modifica la Directiva 95/16/CE (refós).

- Real Decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel que s'estableixen les normes per la comercialització i posta en servei de les màquines.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 32 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugall.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- **Regulació de les condicions per comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.** R.D. 542/2020 de 26-05-2020.

*Modificació R.D. 159/1995 de 3/02 (BOE 57, 08/03/1995)

- **Real Decret 396/2006**, de 31 de març, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als **treballs amb risc d'exposició a l'amiant**.

- Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. BOE nº 256 25/10/1997.

- **Model de llibre d'incidències**

Ordre 12/01/1998, pel qual s'aprova el model de Llibre d'incidències en les obres de construcció.

- **Certificat sobre compliment de les distàncies d'obres i construccions a línies elèctriques.**

Resolució 4/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988).

- Real Decret 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.

- Real Decret 286/2006, de 10 de març, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels

treballadors contra els riscos relacionats amb la exposició al soroll. BOE nº 60 11/03/2006.

- **Estatut dels Treballadors**

• Real Decret Legislatiu 2/2015, de 23 d'octubre, pel que s'aprova el text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors.

• Conveni col·lectiu Provincial de la Construcció de la Província en la que es construirà l'obra.

- **Prevenició de riscos laborals**

• Llei 31/1995, de 10/11 (BOE 269, 10/11/1995).

• Reglament dels serveis de prevenció. RD 39/1997 de 17 de gener (BOE 27, 31/01/1997).

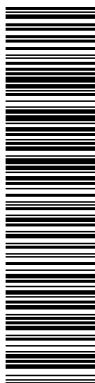
- **Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball**

• RD 485/1997 de 14 d'abril (BOE 97, 23/04/1997).

• RD 487/1997 de 14 d'abril (BOE 97, 23/04/1997). Sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comportin riscos, en particular dors lumbar, per als treballadors.

• RD 486/1997 (BOE 97, 23/04/97) Sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en els centres de treball.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 33 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55

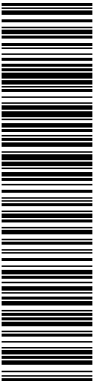


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

Estudi bàsic de seguretat i salut instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- RD 665/1997 de 12 de maig (BOE 124, 24/05/1997). Sobre protecció dels treballadors
contra riscos relacionats amb l'exposició d'agents cancerígens durant el treball.
- RD 773/1997 de 30 de maig (BOE 140, 12/06/1997). Sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització dels treballadors d'equips de protecció individual.
- RD 1215/1997 de 18 juliol (BOE 188, 07/08/1997). Sobre disposicions mínimes de Seguretat i salut per la utilització dels treballadors dels equips de treball.
- R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre (BOE 256 25/12/1997). Sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Homologació de peces de protecció personal del Ministeri de Treball i Seguretat Social.
- També seran d'aplicació totes aquelles disposicions que complementin i millorin les anteriors.
- **Legislació excepcional en cas de pandèmia o altres fenòmens**
- Ordre SND/404/202 de 11 de Maig de mesures de vigilància epidemiològica de la infecció per SARS-COV-2 durant la fase de transició cap a una nova normalitat.
- Guia de bones pràctiques en els centres de treball. Mesures per la prevenció de contagis del COVID-19.
- Procediment d'actuació per els serveis de prevenció de riscos laborals front a la exposició al SARS-COV-2.

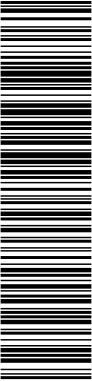
DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 34 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

GESTIÓ DE RESIDUS instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 35 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

GESTIÓ DE RESIDUS instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

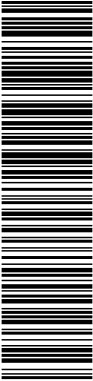
ANNEX II: GESTIÓ DE RESIDUS

INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS D'APARCAMENT PER BICICLETES AMB CONTROL D'ACCÉS

- Camp d'en Prats - Palafrugell
- Francesc Estrabau - Calella
- Plaça dels Tres Pins - Llafranc
- Carrer de la Perica - Tamariu



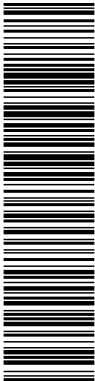
DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 36 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

GESTIÓ DE RESIDUS instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 37 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

GESTIÓ DE RESIDUS

instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

GESTIÓ DE RESIDUS

1.1. Introducció

El present estudi pretén definir i avaluar els residus corresponents al PROJECTE EXECUTIU PER INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS TANCATS PER APARCAMENTS DE BICICLETES AMB CONTROL D'ACCÉS A DIVERSOS PUNTS DEL MUNICIPI DE PALAFRUGELL.

Un residu de construcció i demolició (RCD) és qualsevol substància o objecte que, complint la definició de "Residu" inclosa en l'article 3.a) de la Llei 10/1998 del 21 d'abril, es genera en una obra de construcció o demolició. Fonamentalment en aquesta obra en generen residus de naturalesa inerta que no experimenten transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, generats en obres d'excavació, nova construcció, reparació, remodelació, rehabilitació i enderroc.

La major part del volum de terres generades a l'obra s'utilitzaran per la formació de terraplens i rebliment de rases. El material sobrer serà transportat a espais de rebliment de terres fora l'àmbit, determinat per l'Ajuntament.

1.2. Dades

Títol del Projecte: PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS TANCATS PER APARCAMENT DE BICICLETES SEGUR AMB CONTROL D'ACCÉS.

Promotor: AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL.

Generador dels Residus: AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL.

Tècnic redactor de l'Estudi de Gestió de Residus: Enginyer de l'Àrea de Medi Ambient.

1.3. Marc legal

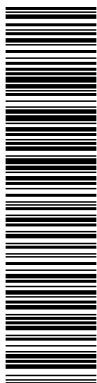
La Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats té per objecte regular la gestió dels residus impulsant mesures que en previnguin la generació i mitiguin els impactes adversos sobre la salut humana i el medi ambient associats a la seva generació i gestió, amb la millora de l'eficiència en l'ús dels recursos.

També estableix les obligacions dels productors o altres posseïdors inicials de residus relatives a la gestió dels seus residus, així com les relatives a l'emmagatzematge, la mescla, l'envasament i l'etiquetatge dels seus residus.

D'acord amb el que preveu el Reial Decret 112/2012 pel que es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició, els projectes han de preveure l'avaluació de gestió de residus i materials de construcció i demolició.

Per tant, la gestió dels residus que es produeixen a les obres s'haurà de realitzar d'acord amb la normativa vigent aquí esmentada.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 38 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

GESTIÓ DE RESIDUS instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Classificació i Llista europea de residus

La classificació dels residus s'ha de fer de conformitat amb la Llista que estableix la Decisió 2000/532/CE de la Comissió, de 3 de maig de 2000.

Per ordre del ministre de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí, amb la consulta prèvia a la

Comissió de coordinació en matèria de residus, es pot classificar un residu en els termes següents, de conformitat, si s'escau, amb els procediments que preveu l'article 7 de la Directiva 2008/98/CE:

a) Es pot considerar un residu perillós quan, encara que no figuri com a tal en la Llista de residus, presenti una o més de les característiques que indica l'annex I.

b) Es pot considerar un residu no perillós quan es tinguin proves que un determinat residu que figuri en la Llista com a perillós no presenta cap de les característiques que indica l'annex III.

Quan es donin els supòsits dels dos apartats anteriors, el Ministeri de Medi Ambient, i Medi Rural i Marí, ho ha de notificar sense demora a la Comissió Europea i li ha de presentar tota la informació rellevant. La reclassificació de residus peril·losos en residus no peril·losos no es pot realitzar per mitjà d'una dilució o mescla l'objecte de la qual sigui disminuir les concentracions inicials de substàncies peril·looses per sota dels límits que defineixen el caràcter perillós d'un residu.

Jerarquia de residus

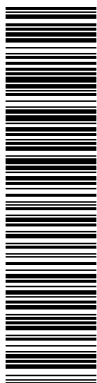
Les administracions competents, en el desenvolupament de les polítiques i de la legislació en matèria de prevenció i gestió de residus, han d'aplicar, per aconseguir el millor resultat ambiental global, la jerarquia de residus per l'ordre següent de prioritat:

- Prevenció;
- Preparació per a la reutilització;
- Reciclatge;
- Un altre tipus de valorització, inclosa la valorització energètica;
- Eliminació.

No obstant això, si per aconseguir el millor resultat mediambiental global en determinats

fluxos de residus és necessari apartar-se de la dita jerarquia, es pot adoptar un ordre diferent de prioritats, prèvia justificació, per un enfocament de cicle de vida sobre els impactes de la generació i gestió d'aquests residus, tenint en compte els principis generals de precaució i sostenibilitat en l'àmbit de la protecció mediambiental, viabilitat tècnica i econòmica, protecció dels recursos, així com el conjunt d'impactes mediambientals sobre la salut humana, econòmics i socials, d'acord amb els articles 1 i 7 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 39 de 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado_2 o_2 aprovat por 2 : 1.- Enginyer/a tècnica/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

GESTIÓ DE RESIDUS

instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Per tant, aquesta jerarquia és la que cal buscar en la gestió dels residus durant les diferents fases de projecte i execució dels projectes.

1.4. Gestió dels residus

El productor o un altre posseïdor inicial de residus, per assegurar el tractament adequat

dels seus residus, està obligat a:

- Realitzar el tractament dels residus per si mateix.
- Encarregar el tractament dels seus residus a un negociant, o a una entitat o empresa, tots aquests registrats de conformitat amb el que estableix aquesta Llei.
- Lliurar els residus a una entitat pública o privada de recollida de residus, incloses les entitats d'economia social, perquè en faci el tractament. Aquestes operacions s'han d'acreditar documentalment.

En relació amb l'emmagatzematge, la mescla i l'etiquetatge de residus al lloc de producció, el productor o un altre posseïdor inicial de residus està obligat a:

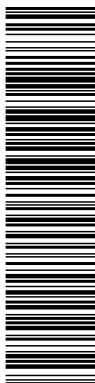
- Mantenir els residus emmagatzemats en condicions adequades d'higiene i seguretat mentre es trobin en el seu poder. La durada de l'emmagatzematge dels residus no peril·losos al lloc de producció ha de ser inferior a dos anys quan es destinin a valorització i a un any quan es destinin a eliminació. En el cas dels residus peril·losos, en els dos supòsits, la durada màxima és de sis mesos; en supòsits excepcionals, l'òrgan competent de les comunitats autònomes on es porti a terme aquest emmagatzematge, per causes degudament justificades i sempre que es garanteixi la protecció de la salut humana i el medi ambient, pot modificar aquest termini. Els terminis esmentats comencen a computar des que s'iniciï el dipòsit de residus al lloc d'emmagatzematge.
- No mesclar ni diluir els residus peril·losos amb altres categories de residus peril·losos ni amb altres residus, substàncies o materials. Els olis usats de diferents característiques, quan sigui tècnicament factible i econòmicament viable, no s'han de mesclar entre ells ni amb altres residus o substàncies, si la mescla esmentada impedeix el tractament.
- Emmagatzemar, envasar i etiquetar els residus peril·losos al lloc de producció abans de recollir-los i transportar-los d'acord amb les normes aplicables.

1.5. Residus generats durant l'obra

Mesures de minimització i prevenció de residus.

Cal identificar totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció. Algunes de les accions que s'han adoptat en la fase projecte són:

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 40 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

GESTIÓ DE RESIDUS

instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.
- S'ha incorporat el màxim de sistemes constructius industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus.
- S'han optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.
- S'ha previst la utilització de sistemes d'encofrat reutilitzables.
- S'han identificat 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.
- S'ha estudiat el modulador del projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls.
- Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'ha valorat la utilització de materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció.

Estimació de la generació de residus

A continuació es presenta un llistat dels principals residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons la llista europea de residus (LER), segons Orden MAM 304/2002, de 8 de febrer, per la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

17 Residus de la construcció i demolició

17 01 Formigó, maons, teules i materials ceràmics

17 01 01 Formigó

17 01 02 Maons

17 01 03 Teules i materials ceràmics

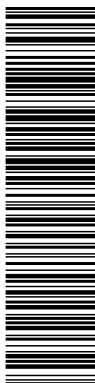
17 01 07 Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106

17 02 Fusta, vidre i plàstic

17 02 01 Fusta

17 02 02 Vidre

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 41 de 222	SIGNATURES El documento ha sido <u>2</u> firmado <u>2</u> o <u>2</u> aprovat por <u>2</u> : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

GESTIÓ DE RESIDUS instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

17 02 03 Plàstic

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)

17 04 07 Metalls mesclats

17 05 Terra (inclosa l'excavada de zones contaminades), pedres i llots de drenatge

17 05 04 Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

L'estimació dels residus generats d'acord amb les recomanacions de l'Agència de Residus són:

Operacions de gestió de residus:

Una obra té dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu

es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord a:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

En qualsevol cas, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició i, s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

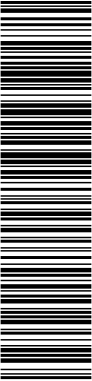
Per fer-ho viable, es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels residus No Especials i dels residus Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Cal tenir en compte, però, que aquesta gestió mínima pot anar-se ampliant en funció de les possibilitats de valorització (internes i externes) que existeixin a la mateixa obra i a l'entorn proper d'aquesta.

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugui tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

La classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït. Es a dir, qualsevol operació de

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 42 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



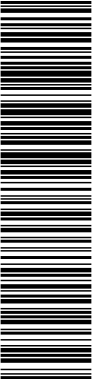
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

GESTIÓ DE RESIDUS instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

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

Els residus que s'espera es generin durant les obres del present projecte s'han de gestionar mitjançant els següents processos d'acord amb les vies de gestió previstes al Catàleg Europeu de residus:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D87097932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

GESTIÓ DE RESIDUS

instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

ENDERROC ELEMENTS EXISTENTS						
	TIPOLOGIA ²	VOLUM REAL	VOLUM APARENT	PES	PES TOTAL	VOLUM TOTAL
MATERIALS	Inert, No especial, Especial	(m3 residu/m2 construït)	(m3 residu/m2 construït)	(kg/m2 construït)	(T)	(m3)
170504 (terres i pedres diferents dels especificats codi 170503*)	Inert		13,00			13,00
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial		1,00			1,00
170405 (ferro i acer)	No Especial		0,5			0,5
170203 (plàstic)	No Especial		1,00			1,00
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial (3)					
Total (4)			15,50			15,50

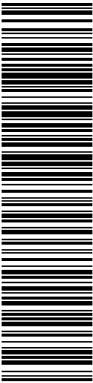
GESTIÓ DE RESIDUS instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Taula de totals per tipologies:

Total, per tipologies	Inert-terres (170504)	13,00				
	NE-barreja (170904)		1,00			
	NE-metall (170407)			0.50		
	NE-plàstic (170203)				1.00	
	Especial (150110)					
Total (4)		13,00	1,00	0.50	1.00	15,50

Taula de valoració dels residus perillosos:

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	Codi CER	S'utilitzen?	
		Sí	No
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles	150101*		X
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*		X
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNÍS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*		X



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

GESTIÓ DE RESIDUS instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Residus de decapants o desvernissant	080121*		X
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*		X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* / 070403* / 070404*		X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
- Residus d'adhesius i segellant que conté dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*		X
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXÚ SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*		X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrant	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar)	170903*		X
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X

Operacions de gestió de residus

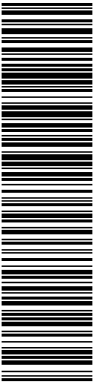
Una obra té dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu

es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió

"internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord a:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 46 de 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado_2 o_2 aprobado por 2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55
	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



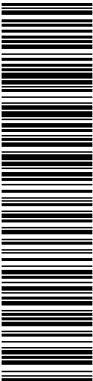
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

GESTIÓ DE RESIDUS instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

En qualsevol cas, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició i, s'ha de tendir, per

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 47 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprovat por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

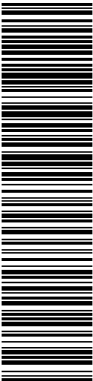
ANNEX III: PLEC DE CONDICIONS GENERALS

INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS D'APARCAMENT PER BICICLETES AMB CONTROL D'ACCÉS

- Camp d'en Prats - Palafrugell
- Francesc Estrabau - Calella
- Plaça dels Tres Pins - Llafranc
- Carrer de la Perica - Tamariu



DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 48 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55 ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 49 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

PLEC CONDICIONS GENERALS

1.1. Objecte del plec de condicions

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran de complir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra, i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lació i obres accessòries i depenents. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat de "disposicions aplicades". Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Condicions Tècniques Particulars del projecte, en cas que s'inclougui l'esmentat document.

Projecte consta dels següents documents:

- Document n.1 : Memòria.
- Document n.2 : Estudi de seguretat i Salut.
- Document n.3 : Gestió de residus
- Document n.4 : Plec de condicions tècniques
- Document n.5 : Pressupost.
- Document n.5 : Programa de manteniment.
- Document n.6 : Plànols.

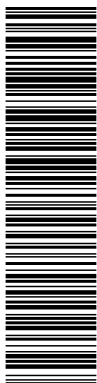
El contingut d'aquest documents s'haurà detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquest documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Plànols
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars)
- Quadre de preus n.1
- Quadre de preus n.2
- Pressupost total.

La resta de Documents o dades del Projecte són informatius, i estat constituïts per la Memòria, amb tots els seus Annexos, els Mesuraments i els Pressupostos Parcial. Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 50 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

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

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

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, prevaleix el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En

qualsevol cas, ambdós documents prevaleixen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

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

1.2. Obligacions del contractista

El Contractista designarà el seu " Delegat d'obra", en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'obres de l'Estat.

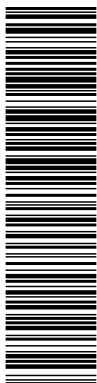
En relació a " l'Oficina d'Obra" i "Llibre d'ordres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8, i 9 de l'esmentat " Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic, que es va comprometre dedicar a la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director, i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

1.3. Acompliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11 ,16, 17, i 19 del " Plec de Clàusules Administratives Generals

Així mateix, s'acomplirà els requisits vigents per l'emmagatzemament i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, i s'ajustarà a l'assenyalat al 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 en aquells treballs que, directa o indirectament, siguin necessaris per l'acompliment del Contracte.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 51 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnica/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

1.4. Indemnitzacions per compte del contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

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 les 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.

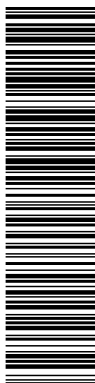
El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", essent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

1.5. Despeses a càrrec del contractista

A més les despeses i taxes, que s'anomenen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", seran a càrrec del Contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferraments.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària o 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 d'energia elèctrica necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a 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 de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució excepte les que corresponen a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors d'obra.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 52 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FCE544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

-Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

1.6. 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 d'ésser aprovats per la Direcció. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall, que la Direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquest treball, aniran a càrrec del Contractista.

1.7. Materials

A més del que es disposa a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals, caldrà observar les prescripcions següents: Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del director d'obra. Si fos prescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a les prescripcions tècniques del projecte i a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals. Si per complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als 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.

El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin. El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat. Abans de la col·locació de qualsevol material, el contractista presentarà, a sol·licitud del director de l'obra, els catàlegs, cartes, mostres, certificats d'homologació estesos per una entitat oficial i certificats de garantia i de colada dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra. En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

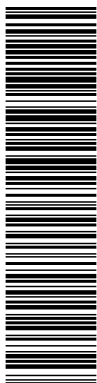
1.8. Desviaments provisionals

El Contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i als accessos dels confrontaments, d'acord amb el que el defineix al Projecte o amb les instruccions que rebí de la Direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, acompliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 53 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnica/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

alçades que per tal motiu figurin al Pressupost o, en cas de que no hi siguin, valorades segons els preus de Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la Direcció no seran d'abonament, i en aquest cas, serà conveniència del Contractista facilitar o accelerar l'execució de les obres. Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, tal com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a 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.

1.9. Abocadors

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del Contractista.

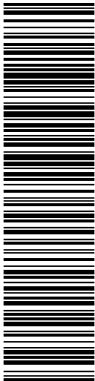
Ni el fet que la distància als abocadors sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou als annexes de la Memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació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

Si als 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 a terraplè, replens, etc, i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no acomplir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a l'abocador sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el 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 de que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament.

Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 54 de 222	SIGNATURES El documento ha sido <u>2</u> firmado <u>2</u> o <u>2</u> aprovat por <u>2</u> : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

1.10. 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 al projecte o dicti la Direcció d'Obra.

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

El Contractista estarà obligat a l'acompliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladures.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladures o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no allibera al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per a advertir al públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació garantiran, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat.

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

1.11. Servituds i serveis afectats

En relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides als Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

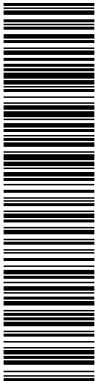
Malgrat tot, el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé, aquests treballs li seran abonats, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte al Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre núm.1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

1.12. Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletra al Quadre de Preus núm.1, serà el que s'aplicà als mesuraments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren al Quadre de Preus núm 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual:

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 55 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

subministrament (inclús drets de patent, cànon d'extracció, etc.) transport, amàs, manipulació i utilització de tots els material usats a l'execució de la corresponent unitat

d'obra, les despeses de mà d'obra, maquinària mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per a acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al Quadre de Preus núm 2. A l'encapçalament d'ambdós Quadres de Preus figura una advertència a l'efecte.

Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent Annex de la Memòria, 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 dels 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 costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en 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 executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i , conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

1.13. Partides alçades

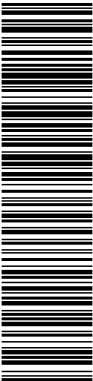
Les partides que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs al quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar " es pagaran d'acord amb l'estipulat a la clàusula 52 del Plec de Clàusules Administratives Generals; es justificaran a partir del Quadre de Preus núm 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

En cas d'abonament " segons factura " el Contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja

que s'abonarà únicament l'import de les factures.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 56 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnica/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

1.14. Termini de garantia

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el Contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'entendrà 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 Parcial, hom es regirà pel que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

1.15 Conservacions de les obres

Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniment, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu al present Article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del " Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present Article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del Contractista.

També seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, el càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

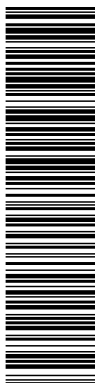
1.16. Disposicions aplicables

Disposicions següents:

Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (TRLUC).

- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Llei 8/2007, de 28 de maig, del sòl.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector públic.
- Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 57 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55

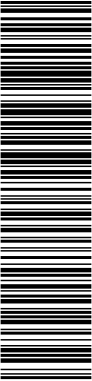


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugall.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Decret 3854/1970, de 31 de desembre, pel qual s'aprova el Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat (BOE 16-2-1971).
- Reial Decret Legislatiu 2/2008, sobre règim del sòl i valoracions.
- Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. (Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques). (DOGC núm 1526 de 4/12/1991)
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2 :
- Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-). (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995).
- Llei 25/1988, de 29 de juliol, de Carreteres (BOE 30-07-1988).
- Real Decret 1812/1994, de 2 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Carreteres. (BOE
- 23-09-94).
- Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.
- Decret 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres (DOGC núm. 4027 10-12-2003).
- Codi de circulació vigent.
- Decret 114/1988, de 7 d'abril d'Avaluació d'impacte ambiental.
- Llei 3/1998, de la Intervenció integral de l'Administració Ambiental, modificada per la Llei 1/1999 i per la Llei 12/2006.
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental
- Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener, Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental (BOE 26-1-2008).
- Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient (BOE 29-4-2006).
- Reial Decret 1131/1988, de 30 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament per l'execució del Reial Decret Legislatiu 1302/1986, de 28 de juny, Avaluació d'Impacte Ambiental (BOE 5-10-1988).
- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 58 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55
	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55

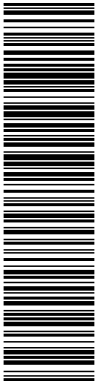


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE 13-2-2008).
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol de 2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. (DOGC núm. 5430).
- Decret 69/2009, de 28 d'abril de 2009, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Ordre FOM 1199/2005, de 18 d'abril, per la qual s'actualitza la composició de la Comissió Permanent del Formigó.
- RD 1247/2008, de 18 de juliol, per el qual s'aprova la instrucció de formigó estructural. Correcció d'errors 24-12-2008, BOE 309/51901.
- Decret 996/1999, d'11 de juny, per el qual es modifica el Reial Decret 1177/1992, de 2 d'octubre, per el que es reestructura la Comissió Permanent del Formigó, i el Reial Decret 2661/1998, d'11 de desembre, per el que s'aprova la Instrucció del Formigó Estructural (EHE).
- Instrucció relativa a les accions a considerar al Projecte de ponts de carreteres, aprovada per Ordre de 12 de Febrer de 1998.
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, per el qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, modificat pel Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, per el qual s'aprova el Document Bàsic "DB-HR Protecció front el soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Modificat pel Reial Decret 1675/2008, de 17 d'octubre.
- Instrucció per al control de fabricació i posada en obres de mesclures bituminoses.
- Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Traçat i la Instrucció de carreteres" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- Instrucció 5.1-IC Drenatge aprovada per l'Ordre de 21 de juny de 1965, modificada parcialment per l'Ordre Ministerial de 14 de maig de 1990, que aprova la Instrucció 5.2-IC "Drenatge superficial".

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 59 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55
	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55

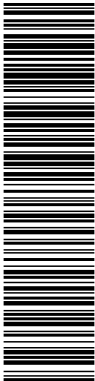


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.1-IC : "Seccions de ferm", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Ordre de 23/5/1989 per la que s'aproven les Instruccions 6.2-IC de "ferms rígids".
- Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.3-IC: "Rehabilitació de ferms", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Reial Decret 637/2007, de 18 de maig, per el que s'aprova la norma de construcció sismorresistents: ponts (NCSP-07)
- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, per el que s'aprova la Norma de Construcció Sismorresistent. Part General i d'Edificació (NCSP-02).
- UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i de tancament per zones de circulació utilitzades per peatons i vehicles. Principis de construcció, assaigs de tipus, marcat, control de qualitat.
- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per ordres Ministerials de 5 de Juliol de 1967 i del de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament la resta de les Normes UNE.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins veïnals (PG-3/75) aprovat per Ordre Ministerial de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions aprovades posteriorment.
- Posteriors modificacions:
- Ordre de 31 de juliol de 1986 per la qual s'aprova la Instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de ferm en autovies, derogada per l'Ordre de 23 de maig de 1989, que aprova la Instrucció 6.1 i 2-IC sobre seccions de ferm, l'esmentada derogació no afecta els annexes.
- Ordre Circular 293/86 T, sobre lligants bituminosos, de 23 de desembre de 1986. - Ordre Circular 295/87 T, recomanacions sobre elements metàl·lics per formigó armat o pretesat, de data 6 d'agost de 1987.
- Ordre Ministerial de 21 de gener de 1988 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4).
- Ordre Ministerial de 8 de maig de 1989 (BOE 18/05/89), per la qual es modifiquen parcialment preceptes del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
- Ordre Ministerial de 28 de setembre de 1989 (BOE 910/89), per la qual s'aprova la modificació de l'article 104 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 60 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55

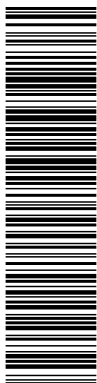


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Ordre Circular 325/97 T, de 30 de desembre de 1997, sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres en allò referent als seus materials constituents.
- Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999, pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a conglomerats hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/01/2000).
- Ordre Ministerial de 28 de desembre de 1999, per la qual s'actualitza el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a senyalització, abalisament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
- Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges. - Ordre Circular 5/2001 de 24 de maig, sobre riscos auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó.
- Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002).
- Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
- Ordre Circular 10/02 sobre seccions de ferm i capes estructurals de fers, modificada per l'Ordre Circular 10 bis/2002, per la qual es modifiquen parcialment determinades referències a l'assaig de blau de metilè en les Ordres Circulars 5/01 i 10/02.
- Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a fers i paviments.
- Ordre Circular 21/2007, sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporen cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).
- Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre, per la qual es dicten instruccions complementàries per la utilització d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).
- Ordre Circular 24/08 sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts (PG-3). Articles: 542 – mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós i 543 – mescles bituminoses per capes de rodadura. Mescles drenants i discontinues.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 61 de 222	SIGNATURES El documento ha sido <u>2</u> firmado <u>2</u> o <u>2</u> aprovat por <u>2</u> : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55

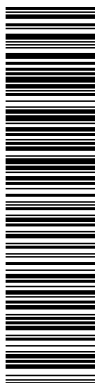


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Ordre Circular 21bis/2009 sobre betums millorats i betums modificats d'alta viscositat amb cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU) i criteris a tenir en compte per la seva fabricació in situ i emmagatzematge en obra.
- Reial Decret 956/2008, de 6 de juny, pel qual s'aprova la instrucció per a la recepció de ciments (RC08). Correcció d'errors BOE 220/37099.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luis Escario". Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Reial Decret 334/1982, de 12 de febrer, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit de les Comunitats Autònomes amb una altre llengua oficial diferents del castellà (BOE del 27 de febrer de 1982).
- Reial Decret 2296/1981, de 3 d'agost, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit territorial de les Comunitats Autònomes (BOE del 9 d'octubre de 1981).
- Ordre, de 28 de desembre de 1999, per la qual s'aprova la Norma 8.1-IC Senyalització vertical, de la Instrucció de carreteres (BOE de 29 de gener de 2000).
- Ordre, de 16 de juliol de 1987, per la qual s'aprova la Norma 8.2-IC sobre marques vials, (BOE del 4 d'agost i 29 de setembre de 1987).
- Ordre, de 31 d'agost de 1987, per la qual s'aprova la Instrucció 8.3-IC sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament de les obres fixes fora dels pobles (BOE del 18 de setembre de 1987).
- Ordre Circular 15/2003, de 13 d'octubre, sobre senyalització dels trams afectats per la posta en servei de les obres. –Remat d'obres-.
- Ordre Circular 16/2003, de 20 de novembre, sobre intensificació i ubicació de cartells d'obres.
- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.
- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió. Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51. Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.
- En particular :

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 62 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55

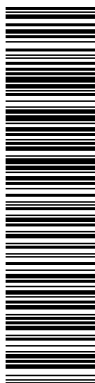


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
- ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
- ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
- ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
- ITC BT-10 Previsió de cargues per subministraments en baixa tensió.
- ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.
- Reial Decret 1053/2014, de 12 de desembre, pel qual s'aprova una nova Instrucció tècnica complementària (ITC) BT 52 "Instal·lacions amb fins especials. Infraestructura per a la recàrrega de vehicles elèctrics", del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, i es modifiquen altres instruccions tècniques complementàries del mateix.
- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministre i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
- Reial Decret 1663/2000, de 29 de setembre, sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaïques a la red de baixa tensió.
- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.
- Ordre de 18/10/1984 (BOE 25/10/84) complementaria de l'Ordre de 6/7/1984, per la que s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de transformació. (BOE núm. 1/8/1984).
- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. (BOE núm. 288 de 1/12/82).
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).
- Instruccions interpretatives de la MI del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.
- Decret 3151/68 de 28 de Novembre. Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (derogat el 19-09-2010).
- Decret 120/1992, de 28 d'abril, del Departament d'Indústria i Energia, de característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre xarxes de diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/6/1992).

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 63 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55

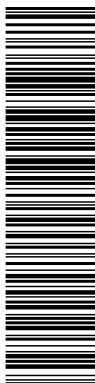


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FCC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Decret 196/1992, de 4 d'agost, del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya, per el que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/9/1992).
- Canalitzacions subterrànies en urbanitzacions i polígons industrials. Norma Tècnica NT-f1-003 CTNE.
- NP-PI-001/1991 CTNE. Xarxes telefòniques en urbanitzacions i polígons industrials.
- Recomanacions per a la construcció de clavegueram de la Corporació Metropolitana de Barcelona.
- Seran també vigents, i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons i Gas).
- Decret 136 de la Presidència del Govern, de 4 febrer de 1960, pel que es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques. Resolució de 16 de març de 2006, de la Subsecretaria, per la qual s'amplia l'àmbit d'aplicació de la Resolució de 16 de juny de 2005, per la qual s'estableix el procediment per la presentació de l'autoliquidació i les condicions per el pagament per via telemàtica de diverses taxes corresponents al Ministeri de Foment.
- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig, sobre al modificació del Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, que aprova el Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003).
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, per el que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua i el consum humà. (BOE 21/02/2003).
- Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'aigües. (BOE 24/07/01).
- Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya. (DOGC 21/11/2003).
- Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.
- Reial Decret 849/1986, d'11 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic.
- Directiva marc de l'aigua 2000/60/CE.
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
- Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995).
- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies d'abastament d'aigües. Ordre de 28 de juliol de 1974. S'amplia la composició de la comissió per Ordre de

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 64 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



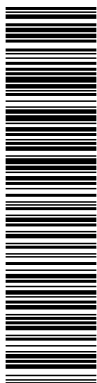
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

20 de juny de 1975, es desenvolupa la norma per Ordre de 23 de desembre de 1975.

- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies de sanejament de poblacions. Ordre de 15 de setembre de 1986. (BOE núm. 228 23/09/1986).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de carreteres PG-4-1988 i ponts del MOPU. Ordre de 21/1/88. Es modifiquen determinats preceptes, per ordre de 13 de febrer de 2002 i derogant-se els indicats.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura. OM de 14 de juny de 1973.
- Codi Tècnic de l'Edificació i els seus documents bàsics (CTE DB-SE, DB-HS,...).
- Instruccions per a tubs de formigó armat o pretensat.
- Instrucció de formigó estructural EHE-08.
- Eurocodi núm. 2 "Projecte d'estructures de formigó".
- Eurocodi núm. 3 "Projecte d'estructures d'acer".
- Eurocodi núm. 4 "Projecte d'estructures mixtes de formigó i acer".
- Recomanacions per al disseny i construcció de murs d'escullera en obres de carreteres, de maig de 1998.
- Norma de construcció sismorresistent: Part General i Edificació NCSE-02 i Ponts NCSP-07.
- Instrucció sobre les accions a considerar en el projecte de ponts de carretera, IAP-98, de O.M. de 12 de febrer de 1998.
- N.T.E Normes Tecnològiques de l'edificació.
- Reial Decret 779/1997 de 30 de maig, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments RC
- 97. - Reial Decret 956/2008, pel qual s'aprova la instrucció per la recepció de ciments (RC-08). - Decret 1312/1986, e 25 d'abril, per el que es declara obligatòria "l'homologació de guixos i escaiola per
- la construcció" així com el compliment de les especificacions tècniques dels prefabricats y productes afins de guixos i escaioles i la seva homologació per el Ministeri d'Indústria i Energia.
- RB-90. Plec de condicions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en obres de construcció. Ordre de 4 de juliol de 1990.
- Ordre FOM/0891/2004, d'1 de març.
- Normes M.V i "Instruccions Enllumenat Urbà. 1965 M.O.P.U. Ordenances Municipals.
- 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 i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Llei 31/1995 de 8 de novembre , de prevenció de riscos laborals. (BOE núm. 269 10/11/95).

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 65 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnica/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- RD 1627/1997 de 24 d'octubre, per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Es modifica l'annex IV per Decret 2177/2004, de 12 de novembre.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació
- aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.
- Instrucció 8.3-IC "Senyalització d'obra", de 31 d'agost de 1987.
- Ordre circular 301/89 T sobre senyalització d'obra.
- Ordre circular 300/89 P.P. sobre senyalització, abalisament, defensa i acabament d'obres fixes en vies fora de poblat.

1.17. Existència de tràfic durant l'execució de l'obra

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, sí s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte.

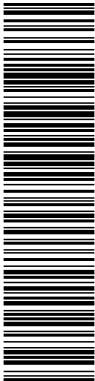
Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes, i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus del Contracte, i en cap moment podran ésser objecte de reclamació. En cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

1.18. Interferència amb altres contractistes

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les Obres, sigui possible realitzar 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 a fases que marcarà la Direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal 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 als preus del Contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 66 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

1.19. Existència de servituds i serveis soterrats

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 emprat els mitjans adequats per a la realització dels treballs, de manera que s'eviti la possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà, a les diferents entitats subministradors o propietaris de Serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual.

Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses als preus unitaris, i no podran ser objecte de reclamació.

1.20. Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades que 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 darrer terme, consideri necessari modificar.

Si l'Enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas d'existir una partida per a abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagament per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.21. Mesures d'ordre i seguretat

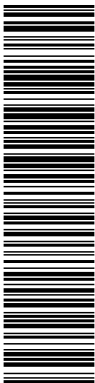
El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o Entitats

Estatut dels Treballadors (Ley 8/1980 de 10 de Marzo boe 14-03-71)

Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (OM 09-03-71) (BOE 16-03-1971).

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 67 de 222	SIGNATURES El documento ha sido <u>2</u> firmado <u>2</u> o <u>2</u> aprobado por <u>2</u> : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

1.22. Abonament 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.

Al càlcul de la proposició econòmica, s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada en relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobrepeu.

L'ocasional omissió dels esmentats elements als Documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori per considerar-los expressament inclosos als preus del Contracte.

Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris i d'obligat acompliment a la normativa relacionada a l'apartat 1.16.

1.23. Control d'unitats d'obra

La Direcció d'obra demanarà als laboratoris homologats pressupostos sobre control de qualitat de les unitats d'obra, segons esquema aprovat per la Direcció d'obra, escollint el que sigui més adient per a les condicions de l'obra.

L'import fins l'1% del Pressupost de Contracta, correrà a càrrec del Contractista, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per l'Administració.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament.

1. A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls que s'abonaran, sempre, a partir dels preus unitaris acceptats.
2. Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció de les obres i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius, s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de prendre les mesures necessàries amb urgència.

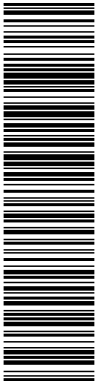
PLEC DE CONDICIONS TEQUINES PARTICULARS

Extracció elements

DEFINICIÓ

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 68 de 222	SIGNATURES El documento ha sido <u>2</u> firmado <u>2</u> o <u>2</u> aprobado por <u>2</u> : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.

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 D.T.

S'han de separar les bandes i els terminals, traient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

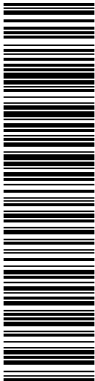
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

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.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 69 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FCC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la D.T.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori

Formigó

DEFINICIÓ

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EHE.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

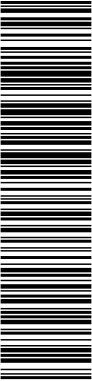
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m³, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que tindrà el formigó: en massa, armat o pretensat

La designació per propietats es farà d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM pel formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP pel formigó pretensat
- R: Resistència característica especificada, en N/mm²
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment)

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 70 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797032E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades en la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar seran especificades abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, no pot contenir cendres volants ni addicions de cap altre tipus, excepte el fum de sílice.

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la D.F. pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílice per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de sílice no ha de superar el 10% del pes del ciment.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons art. 29.2.2 de la EHE i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la D.F., o disposarà d'un segell o marca de conformitat oficialment homologat a nivell nacional o d'un país membre de la CEE.

Les cendres han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Tipus de ciment:

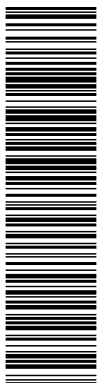
Formigó en massa	Ciments comuns (UNE 80-301)
	Ciments per a usos especials (UNE 80-307)
Formigó armat	Ciments comuns (UNE 80-301)
Formigó pretensat	Ciments comuns tipus CEM I,II/A-D (UNE 80-307)

Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80-305)

Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistent als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80-303), i els de baixa calor d'hidratació (UNE 80-306)

Classe del ciment: $\geq 32,5$

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 71 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Ingeniero/a técnico/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55
	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

Obres de formigó en massa	$\geq 200 \text{ kg/m}^3$
Obres de formigó armat	$\geq 250 \text{ kg/m}^3$
Obres de formigó pretensat	$\geq 275 \text{ kg/m}^3$
A totes les obres	$\leq 400 \text{ kg/m}^3$

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

Formigó en massa	$\leq 0,65 \text{ kg/m}^3$
Formigó armat	$\leq 0,65 \text{ kg/m}^3$
Formigó pretensat	$\leq 0,60 \text{ kg/m}^3$

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83-313):

Consistència seca	0 - 2 cm
Consistència plàstica	3 - 5 cm
Consistència tova	6 - 9 cm
Consistència fluida	10-15 cm

L'ió clor total aportat pels components d'un formigó no pot excedir:

Pretensat	$\leq 0,2\%$ pes del ciment
Armat	$\leq 0,4\%$ pes del ciment
En massa amb armadura de fissuració	$\leq 0,4\%$ pes del ciment

Toleràncies:

Assentament en el con d'Abrams

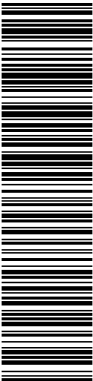
Consistència seca	Nul
Consistència plàstica o tova	$\pm 1 \text{ cm}$
Consistència fluida	$\pm 2 \text{ cm}$

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 72 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No és pot emmagatzemar.

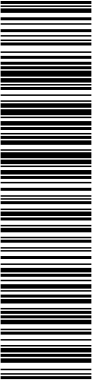
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Nom de la central que ha elaborat el formigó
- Número de sèrie del full de subministrament
- Data de lliurament
- Nom del peticionari i del responsable de la recepció
- Especificacions del formigó:
- Resistència característica
- Formigons designats per propietats:
- Designació d'acord amb l'art. 39.2 de la EHE
- Contingut de ciment en kg/m3 (amb 15 kg de tolerància)
- Formigons designats per dosificació:
- Contingut de ciment per m3
- Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de la EHE
- Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
- Tipus, classe i marca del ciment
- Grandària màxima del granulat
- Consistència
- Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Designació específica del lloc de subministrament
- Quantitat de formigó que compon la càrrega, en m3 de formigó fresc
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum necessari subministrat a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural".

Aigües

DEFINICIÓ

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Rec de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, et.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

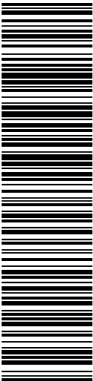
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretensat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que compleix totes aquestes característiques:

Exponent d'hidrogen pH (UNE 7-234)	>= 5
Total de substàncies dissoltes (UNE 7-130)	<= 15 g/l
Sulfats, expressats en SO4- (UNE 7-131)	
En cas d'utilitzar-se ciment SR	<= 5 g/l
En la resta de casos	<= 1 g/l
Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7-178)	
Formigó pretesat	<= 1 g/l
Formigó armat	<= 3 g/l
Formigó en massa	
amb armadura de fissuració	<= 3 g/l
Hidrats de carboni (UNE 7-132)	0

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 74 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797032E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Substàncies orgàniques

solubles en èter (UNE 7-235) <= 15 g/l

ló clor total aportat per components

d'un formigó no pot superar

Pretensat <= 0,2% pes de ciment

Armat <= 0,4% pes de ciment

En massa amb armadura de fissuració <= 0,4% pes de ciment

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum necessari subministrat a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

Ciments

DEFINICIÓ

Conglomerant hidràulic format per materials artificials de naturalesa inorgànica i mineral, utilitzat a la confecció de morters, formigons, pastes, beurades, etc.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-97 amb les característiques següents:

- Ciments sense característiques especials (CEM)
- Ciments d'aluminat de calç (CAC/R)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistent a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

CARACTERÍSTIQUES DELS CEMENTS COMUNS

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

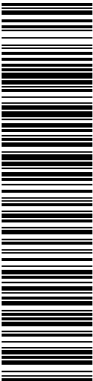
Relació entre denominació i designació dels ciments segons el tipus:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland compost	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V
Ciment pòrtland amb filler calcàri	CEM II/A-L
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment de forn alt	CEM III/A CEM III/B
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment mixt	CEM V/A

CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES

Percentatge en massa dels components principals dels ciments (no es consideren el regulador d'adormiment ni els additius):

Designació	K	S	D	P	V	L
CEM I	95-100	-	-	-	-	-
CEM II/A-M	80-94	6-20	6-20	6-20	6-20	6-20
CEM II/B-M	65-79	21-35	21-35	21-35	21-35	21-35
CEM II/A-S	80-94	6-20	-	-	-	-



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

CEM II/B-S	65-79	21-35	-	-	-	-
CEM II/A-P	80-94	-	-	6-20	-	-
CEM II/B-P	65-79	-	-	21-35	-	-
CEM II/A-V	80-94	-	-	-	6-20	-
CEM II/B-V	65-79	-	-	-	21-35	-
CEM II/A-L	80-94	-	-	-	-	6-20
CEM II/A-D	90-94	-	6-10	-	-	-
CEM III/A	35-64	36-65	-	-	-	-
CEM III/B	20-34	66-80	-	-	-	-
CEM IV/A	65-89	-	11-35	11-35	11-35	-
CEM IV/B	45-64	-	36-55	36-55	36-55	-
CEM V/A	40-64	18-30	-	18-30	18-30	-

(K = Clinker, S = Escòria siderúrgica, D = Fum de sílice, P = Putzolana natural, V = Cendres volants, L = Filler calcària)

Percentatge en massa del fum de sílice <= 10%

Percentatge en massa de component calcari <= 20%

Percentatge en massa de components addicionals

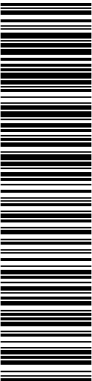
("filler" o algun dels components principals que

no siguin específics del seu tipus) <= 5%

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES I FÍSiques:

Resistència a compressió en N/mm²

Classe resistent	Resistència inicial		Resistència normal	
	2 dies	7 dies	28 dies	
32,5	-	>= 16,0	>= 32,5	<= 52,5
32,5 R	>= 13,5	-	>= 32,5	<= 52,5
42,5	>= 13,5	-	>= 42,5	<= 62,5



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

42,5 R	>= 20,0	-	>= 42,5	<= 62,5
52,5	>= 20,0	-	>= 52,5	-
52,5 R	>= 30,0	-	>= 52,5	-

(R = Alta resistència inicial)

Temps d'adormiment

Inici:

Classe 32,5 i 42,5 >= 60 min

Classe 52,5 >= 45 min

Final <= 12 h

Expansió Le Chatelier (UNE 80-102) <= 10 mm

CARACTERÍSTIQUES QUÍMIQUES:

Contingut de clorurs <= 0,1%

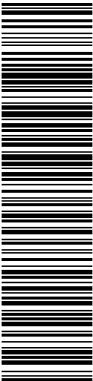
Característiques químiques en funció del tipus de ciment (% en massa)

Tipus	Pèrdua per calcinació	Residu insoluble	Contingut en sulfats (SO3)	
Classe			32,5-32,5R-42,5R	42,5R-52,5-52,5R
CEM I	<= 5,00	<= 5,00	<= 3,50	<= 4,0
CEM II	-	-	<= 3,50	<= 4,0
CEM III	<= 5,00	<= 5,00	<= 4,00	<= 4,0
CEM IV	-	-	<= 3,50	<= 4,0
CEM V	-	-	<= 3,50	<= 4,0

El ciment putzolànic CEM IV ha de complir l'assaig de putzolanicitat.

CARACTERÍSTIQUES QUÍMIQUES DELS CEMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcaris.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Clinker	100%
Resistència a la compressió	
A les 6 h	>= 20 N/mm²
A les 24 h	>= 40 N/mm²
Temps d'adormiment	
Inici	>= 60 min
Final	<= 12 h
Composició química (% en massa)	
Alúmina (Al2O3)	>= 36 - <= 55
Sulfurs (S=)	<= 0,10
Clorurs (Cl-)	<= 0,10
Àlcalis	<= 0,40
Sulfats (SO3)	<= 0,50

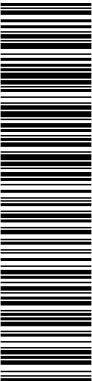
CARACTERÍSTIQUES DELS CEMENTS BLANCS

Índex de blancor (UNE 80-117)	>= 75%
Percentatge en massa dels components principals dels ciments (no es consideren el regulador d'adormiment ni els additius)	

Denominació	Tipus	Clinker	Addicions
Ciment portland blanc	BL I	95 - 100	0 - 5
Ciment portland blanc amb addicions	BL II	75 - 94	6 - 25
Ciment portland blanc per a enrajolats	BL V	40 - 74	26 - 60

Resistència a compressió N/mm²

Classe Resistent	Resistència inicial a 2 dies	Resistència normal a 28 dies	
22,5	-	>= 22,5	<= 42,5
42,5	>= 13,5	>= 42,5	<= 62,5



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

42,5 R	>= 20,0	>= 42,5	<= 62,5
52,5	>= 20,0	>= 52,5	-

(R = Alta resistència inicial)

Temps d'adormiment

Inici

Classe 22,5 >= 60 min

Classe 42,5 i 52,5 >= 45 min

Final <= 12 h

Expansió Le Chatelier (UNE 80-102) <= 10 mm

CARACTERÍSTIQUES QUÍMIQUES

Contingut de clorurs <= 0,1%

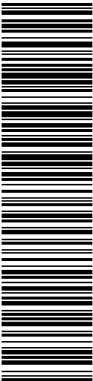
Característiques químiques en funció del tipus de ciment (% en massa)

Tipus	Pèrdua per calcinació	Residu insoluble	Contingut en sulfats (SO3)
BL I	<= 5,00	<= 5,00	<= 4,5
BL II	-	-	<= 4,0
BL V	-	-	<= 3,5

CARACTERÍSTIQUES DELS CEMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

Prescripcions addicionals respecte als components (%)

Tipus	C3A	C3A + C4AF
CEM I	<= 5,0	<= 22,0
CEM II	<= 8,0	<= 25,0
CEM III/A	<= 10,0	<= 25,0
CEM III/B	(1)	(1)
CEM IV/A	<= 8,0	<= 25,0
CEM IV/B	<= 10,0	<= 25,0



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8707932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

CEM V/A	<= 10,0	<= 25,0
---------	---------	---------

(1) El ciment CEM III/B sempre es resistent a l'aigua de mar.

C3A i C4AF es determinarà segons UNE 80-304.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

El fabricant ha de lliurar un full de característiques del ciment on s'indiqui la classe i proporcions nominals de tots els seus components.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de subministrament
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Designació i denominació del ciment
- Referència de la comanda
- Referència del certificat de conformitat o de la marca de qualitat equivalent

Si el ciment es subministra en sacs, als sacs hi ha de figurar les següents dades:

- Pes net
- Designació i denominació del ciment
- Nom del fabricant o marca comercial

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

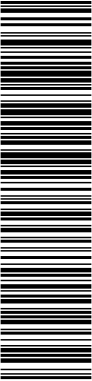
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments

Classes 22,5 i 32,5 3 mesos

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 81 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido <u>2</u> firmado <u>2</u> o <u>2</u> aprovat por <u>2</u> : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Classes 42,5 2 mesos

Classes 52,5 1 mes

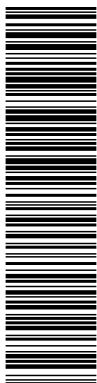
UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

t de pes necessari subministrat a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- UNE-EN 413-1:2005 “Cementos de albañilería. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad”.
- UNE-EN 998-2:2004 “Especificaciones para los morteros de albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería”.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 82 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8707932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugall.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Morter

DEFINICIÓ

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Ciment utilitzat:

Morter de ciment blanc	BL I/42,5
Altres	CEM I/32,5

Resistència orientativa en funció de les dosificacions

1:8 / 1:2:10	>= 20 kg/cm2
1:6 / 1:5 / 1:7 / 1:1:7	>= 40 kg/cm2
1:4 / 1:0,5:4	>= 80 kg/cm2
1:3 / 1:0,25:3	>= 160 kg/cm2

En els morters per a fàbriques, la consistència ha de ser 17 ± 2 cm, mesurant l'assentament amb el con d'Abrams. La plasticitat ha de ser poc grassa (NBE FL/90).

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

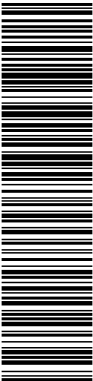
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 83 de 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado_2 o_2 aprobado por 2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

m³ de volum necessari elaborat a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- DB-HE – Seguretat estructural

Estructures de formigó

DEFINICIÓ

Formigonament d'elements estructurals, amb formigó de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora i abocat des de camió, amb bomba o amb cubilot.

S'han considerat formigons amb les característiques següents:

- Resistència: En massa H-20, armats o pretesats H-25
- Consistència: Plàstica, tova i fluida
- Grandària màxima del granulat: 12, 20 i 40 mm

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Formigonament de fonaments

Rases i pous

Murs de contenció

Recalçats

Traves i pilarets

Lloses de fonaments

Riostres i basaments

Enceps

- Formigonament d'estructures

Pilars

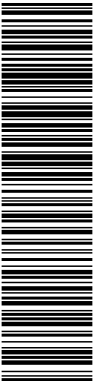
Bigues

Murs

Llindes

Cèrcols

Estreps



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797032E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la D.T.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la D.F.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

Resistència característica estimada als 28 dies (F_{est}) $\geq 0,9 \times (F_{ck})$

Formigó en massa $\geq 0,9 \times 20 \text{ N/mm}^2$

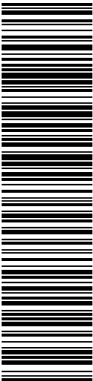
Formigó armat o pretensat $\geq 0,9 \times 25 \text{ N/mm}^2$

Gruix màxim de la tongada:

Consistència	Gruix (cm)
Seca	≤ 15
Plàstica	≤ 25
Tova	≤ 30

Assentament en el con d'Abrams:

Consistència	Assentament (cm)
--------------	------------------



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Plàstica	3 - 5
Tova	6 - 9
Fluida	10 - 15

Toleràncies d'execució:

Consistència	
Plàstica	± 1 cm
Tova	± 1 cm
Fluida	± 2 cm

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831. No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la D.F.

RASES I POUS

Toleràncies d'execució:

Desviació en planta,

del centre de gravetat:	< 2% de la dimensió
en la direcció considerada:	± 50 mm

Nivells:

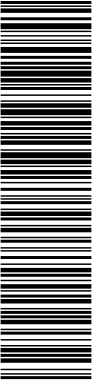
Cara superior del formigó de neteja:	+ 20 mm
	- 50 mm
Cara superior del fonament:	+ 20 mm
	- 50 mm
Gruix del formigó de neteja:	- 30 mm

Dimensions en planta:

Fonaments encofrats:	+ 40 mm
----------------------	---------

Fonaments formigonats contra el terreny

(D: dimensió considerada):	D ≤ 1 m: + 80 mm
	1 m < D ≤ 2,5 m: + 120 mm



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

e > 50 cm: - 10 mm
+ 20 mm
- 16 mm
Murs formigonats contra el terreny: + 40 mm

Desviació relativa de les superfícies
planes intradòs o extradòs: ± 6 mm/3 m

Desviació de nivell de l'aresta superior
de l'intradòs, en murs vistos: ± 12 mm

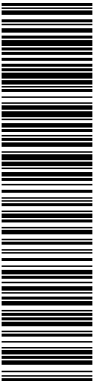
Acabat de la cara superior de
l'alçat en murs vistos: ± 12 mm/3 m

RECALÇATS
El recalçament i els fonaments existents s'han d'ataconar amb morter sense retracció, per a garantir la transmissió correcta de les càrregues.

Toleràncies d'execució:

Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm
Replanteig total dels eixos: ± 50 mm
Horitzontalitat: ± 5 mm/m
<= 15 mm
Dimensions: ± 100 mm
Replanteig de les cotes: ± 50 mm
Desplom de cares laterals: ± 1%

TRAVES
Toleràncies d'execució:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
Cares laterals (fonaments encofrats): ± 16 mm/2 m

LLOSES

Toleràncies d'execució:

Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm
Replanteig total dels eixos: ± 50 mm
Horitzontalitat: ± 5 mm/m
≤ 15 mm
Nivells: ± 20 mm
Dimensions en planta de l'element: ± 30 mm

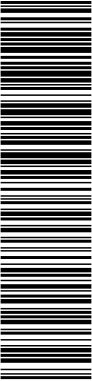
ENCEPS

Toleràncies d'execució:

Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm
Replanteig total dels eixos: ± 50 mm
Horitzontalitat: ± 5 mm/m
≤ 15 mm
Aplomat: ± 10 mm
Desviació en planta,
del centre de gravetat: < 2% de la dimensió
en la direcció considerada: ± 50 mm

Nivells:

Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm
- 50 mm
Cara superior del fonament: + 20 mm
- 50 mm
Gruix del formigó de neteja: - 30 mm



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

± 50 mm

H >= 30 m: ± 5H/3

± 150 mm

Verticalitat junts de dilatació vistos

(H alçaria del punt considerat):

H <= 6 m: ± 12 mm

6 m < H <= 30 m: ± 2H

± 24 mm

H >= 30 m: ± 4H/5

± 80 mm

Desviacions laterals:

Peces: ± 24 mm

Junts: ± 16 mm

Nivell cara inferior de peces

(abans de retirar puntals): ± 20 mm

Secció transversal (D: dimensió considerada):

D <= 30 cm: + 10 mm

- 8 mm

30 cm < D <= 100 cm: 12

mm

- 10 mm

100 cm < D: + 24 mm

- 20 mm

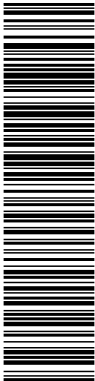
Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:

Arestes exteriors pilars vistos

i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m

Rest a d'elements: ± 10 mm

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 92 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex 10 de la norma EHE.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura de $\geq 5^{\circ}\text{C}$.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la D.F. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

No s'ha de formigonar sense la conformitat de la D.F., un cop s'hagi revisat la posició de les armadures (si s'escau) i demés elements ja col·locats.

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la D.F. ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la D.F. ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.

L'abocada ha de ser lenta per evitar la segregació i el rentat de la mescla ja abocada.

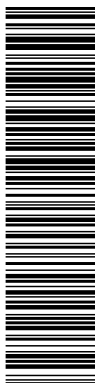
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó. Alhora s'ha de vibrar enèrgicament.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la D.F.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la D.F. abans del formigonament del junt.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 93 de 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado_2 o_2 aprovat por 2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar.

Quan la interrupció hagi estat superior a 48 h s'ha de recobrir el junt amb resina epoxi.

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'han de mantenir humides les superfícies del formigó. Aquest procés ha de ser com a mínim de:

7 dies en temps humit i condicions normals

15 dies en temps calorós i sec, o quan la superfície de l'element estigui en contacte amb aigües o filtracions agressives

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

MURS DE CONTENCIÓ

Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

RECALÇATS

El recalçat s'ha de fer per mitjà de dames que s'han d'ajustar a les dimensions i a les separacions entre elles especificades en la D.T.

LLOSES

L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.

ENCEPS

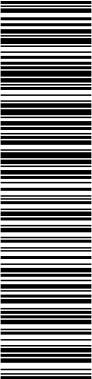
El formigonament s'ha de fer sense interrupcions.

ESTREPS

Abans d'acabar-se l'adormiment s'han de retirar 2 cm de la capa superior deixant el granulat gros parcialment vist, però no després.

Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 94 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum amidat segons les especificacions de la D.T. i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la D.F.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"
- PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE nº 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE nº 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE nº 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE nº 242 del 9.10).

Acer per a estructures de formigó

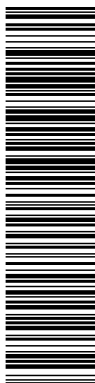
DEFINICIÓ

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, a l'excavació o a l'encofrat.

S'han considerat les armadures pels elements estructurals següents:

- Rases i pous
- Murs de contenció
- Recalçats
- Traves i pilarets
- Lloses de fonaments
- Riostres i basaments
- Pils
- Enceps
- Pantalles
- Pils
- Murs estructurals
- Bigues
- Llindes
- Cèrcols
- Sostres

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 95 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Lloses i bancades
- Membranes
- Estreps
- Armadures de reforç

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la D.T.

Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal.

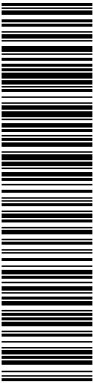
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la D.T. o autoritzi la D.F.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

Es pot utilitzar la soldadura per a l'elaboració de la ferralla sempre que es faci d'acord amb els procediments establerts a la UNE 36-832, l'acer sigui soldable i es faci a taller

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 96 de 222	SIGNATURES El documento ha sido <u>2</u> firmado <u>2</u> o <u>2</u> aprobado por <u>2</u> : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

amb instal·lació industrial fixa. Només s'admet soldadura en obra en els casos previstos en la D.T. i autoritzats per la D.F.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Els empalmaments per soldadura es faran d'acord amb el que estableix la norma UNE 36-832.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Els estreps han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple i no per soldadura.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Quan la D.T. exigeix recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix segons s'especifica a l'article 37.2.4. de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

La D.F. ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma

Distància lliure armadura - parament $\geq D$ màxim
 $\geq 0,80$ granulat màxim

Recobriment en peces formigonades contra el terreny ≥ 70 mm

Distància lliure barra doblegada - parament $\geq 2 D$

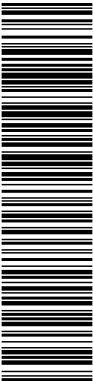
Valors de llargària bàsica (L_b)

en posició d'adherència bona $L_b = M \times D \times D: \geq F_{yk} \times D / 20$
 ≥ 15 cm

Valors de llargària bàsica (L_b)

en posició d'adherència deficient $L_b = 1,4 \times M \times D \times D: \geq F_{yk} \times D / 14$

(F_{yk} en N/mm²; L_b , D en cm)



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Valors de M

Formigó	B 400 S	B 500 S
H – 25	12	15
H – 30	10	13
H – 35	9	12
H - 40	8	11
H - 45	7	10
H - 50	7	10

Llargària neta d'ancoratge; L_b neta x B x (As/As real):

$\geq 10 D$

$\geq 15cm$

Barres traccionades $\geq 1/3xL_b$

Barres comprimides $\geq 2/3xL_b$

(As: secció d'acer a tracció; As real: secció d'acer)

Valors de B

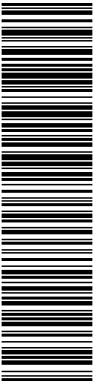
Tipus d'ancoratge	Tracció	Compressió
Prolongació recta	1	1
Patilla, ganxo, ganxo U	0'7 *	1
Barra transversal soldada	0,7	0,7

(*) Només amb recobriment de formigó perpendicular al pla de doblegat $> 3 D$, en cas contrari $B=1$.

Llargària de solapament: $L_s \geq a \times L_b$ neta

Valors d'a:

Distància entre els dos empalmaments més pròxims	Percentatge de barres cavalcades que treballen en relació a la secció total d'acer					Per a barres que treballen a compressió
	20	25	33	50	> 50	
$\leq 10 D$	1'2	1'4	1'6	1'8	2'0	1'0



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8707932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

> 10 D	1'0	1'1	1'2	1'3	1'4	1'0
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Toleràncies d'execució:

Llargària d'ancoratge i solapa: 0,05L (≤ 50 mm, mínim 12 mm)
+ 0,10 L (≤ 50 mm)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831.

BARRES CORRUGADES

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical.

El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm.

Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.

A la zona de solapa, el nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre.

No s'han de solapar barres de $D \geq 32$ mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.

Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 66.6 de l'EHE.

Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.

Distància lliure entre barres d'armadures principals: $\geq D$ màxim

$\geq 1,25$ granulat màxim

≥ 20 mm

Distància entre centres de barres empalmades,

segons direcció de l'armadura: $\geq$ longitud bàsica d'anco. (Lb)

Distància entre barres empalmades per solapa: $\leq 4 D$

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 99 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797032E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Distància entre barres traccionades

empalmades per solapa: $\leq 4 D$
 $\geq D$ màxim
 $\geq 20 \text{ mm}$
 $\geq 1,25$ granulat màxim

Secció de l'armadura transversal (A_t) $A_t \geq D_{\max}$

($D_{\max}$ = Secció de la barra solapada de diàmetre més gran)

MALLA ELECTROSOLDADA

Llargària de la solapa en malles acoblades: $a \times L_b$ neta:

Ha de complir, com a mínim $\geq 15 D$
 $\geq 20 \text{ cm}$

Llargària de la solapa en malles superposades:

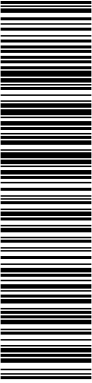
Separació entre elements solapats
(longitudinal i transversal) $> 10 D$; $1,7 L_b$
Separació entre elements solapats
(longitudinal i transversal) $\leq 10 D$; $2,4 L_b$
Ha de complir com a mínim: $\geq 15 D$
 $\geq 20 \text{ cm}$

PILONS

Les barres verticals i les d'estrebat han de formar un conjunt sòlid (gàbia), que ha de mantenir la seva posició durant tot el procés de transport, introducció a la perforació i al formigonar.

La gàbia ha de portar els ganxos, separadors i rigiditzadors que calguin per la seva manipulació i per mantenir la posició correcta durant l'abocat i piconatge del formigó.

Les barres transversals poden ser en forma d'hèlix o amb estreps independents.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Els estreps independents s'han de tancar per solapa de 8 cm lligada amb filferro. Les posicions dels solapaments han de ser alternades d'un estrep al següent.

Un cop enderrocat el cap de piló l'armadura ha de sobresortir, com a mínim, 50 cm o un diàmetre del piló.

Diàmetre barres longitudinals	$\geq 12 \text{ mm}$
Diàmetre barres transversals	$\geq 6 \text{ mm}$
Llargària de les barres longitudinals	$> 9 D_p + 1 D_p$ $> 600 \text{ cm} + 50 \text{ cm}$

(D_p = diàmetre del piló)

Separació de l'armadura als paraments	$\geq 4 \text{ cm}$
Separació de barres horitzontals o pas d'hèlix	$\leq 20 \text{ cm}$

Toleràncies d'execució:

Distància entre estreps	$\leq 10\%$ de l'especificada
Llargària d'armadures	$\leq 10\%$ de l'especificada
Llargària d'ancoratge	$\pm 10\%$ de l'especificada

PANTALLES

Les barres principals i les d'estrebat han de formar un conjunt sòlid (gàbia), que ha de mantenir la seva posició durant tot el procés de transport, introducció a la perforació i formigonament.

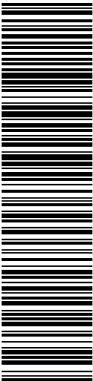
La gàbia ha de portar els ganxos, separadors i rigiditzadors que calguin per la seva manipulació i per mantenir la posició correcta durant l'abocat i piconatge del formigó.

Les barres horitzontals han d'estar lligades a les verticals (no soldades).

Les barres horitzontals han d'estar col·locades a la part interior de la gàbia, respecte a les barres verticals.

Separació de la gàbia al fons de l'excavació	$\geq 20 \text{ cm}$
Separació de l'armadura als paraments	$\geq 7 \text{ cm}$
Separació entre rigiditzadors verticals	$\leq 1,5 \text{ m}$
Separació entre rigiditzadors horitzontals	$\leq 2,5 \text{ m}$
Quantitat de separadors	$1/2 \text{ m}^2$ de pantalla

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 101 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FEC544D8707032E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Toleràncies d'execució:

Llargària d'ancoratge	<= 10% de l'especificada
Llargària de la solapa	<= 10% de l'especificada
Posició de les armadures	Nul·la

SOSTRES RETICULARS

Les armadures han de complir l'especificat a l'article 56 de la EHE

Diàmetre de l'armadura principal (d: cantell) <= 0,1 d

Distància entre les barres

i les peces resistents d'entrebigat >= 0,5 D

>= 1 cm

Distància entre els estreps i el suport (d: cantell) <= 0,5 d

Distància entre estreps en l'àbac (d: cantell) <= 0,75 d

Distància entre estreps en el nervi perimetral (d: cantell) <= 0,5 d

LLOSES

Les armadures han de complir l'especificat a l'article 56 de la EHE

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El doblegament s'ha de fer en fred, a velocitat constant, de forma mecànica i amb l'ajut d'un mandrí.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

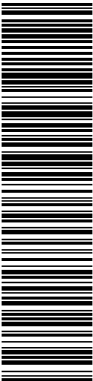
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36-832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

PANTALLES

Durant el transport i la introducció de la gàbia a la perforació s'ha de disposar una subjecció de seguretat en previsió del trencament dels ganxos d'elevació.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 102 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Ingenyera/a tècnica/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES

kg de pes calculat segons les especificacions de la D.T., d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la D.F.

Aquests criteris inclouen les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments.

MALLA ELECTROSOLDADA

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"
- PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

Encofrats

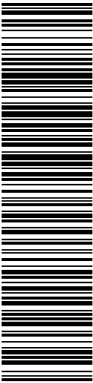
DEFINICIÓ

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics o de fusta que formen l'encofrat, per a deixar el formigó vist o per a revestir.

S'han considerat els encofrats per als elements següents:

- Rases i pous
- Murs de contenció
- Recalçats
- Traves i pilarets
- Enceps

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 103 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Riostres i basaments
- Lloses de fonaments o estructures
- Pilars
- Bigues
- Llindes
- Cèrcols
- Sostres nervats unidireccionals
- Sostres nervats reticulars
- Membranes
- Estreps
- Zones localitzades d'estructures (caixetins d'ancoratge i canals d'ubicació de junts)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

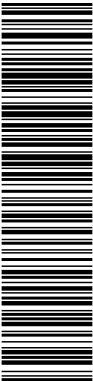
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en disposició de suportar els esforços

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS

Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 104 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnica/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La D.F. ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.

El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.

No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.

Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts.

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.

Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.

Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la D.F. l'aprovació per escrit de l'encofrat.

El fons de l'encofrat ha de ser net abans de començar a formigonar.

El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.

Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la D.F.

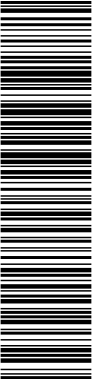
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors.

La D.F. podrà reduir els plaços anteriors quan ho consideri oportú.

En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó i poder fixar el moment de desencofrat.

No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la D.F.

Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

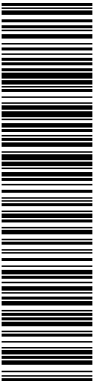
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per la humitat del rec i del formigó, sense que deixin fugir pasta durant el formigonament. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adequat.

Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament

Moviments locals de l'encofrat	<= 5 mm
Moviments del conjunt (L = llum)	<= L/1000
Planor	
Formigó vist	± 5 mm/m
	± 0,5% de la dimensió
Per a revestir	± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament

	Replanteig eixos		Dimension s	Aplomat	Horizontali tat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm	± 10 mm	-
			+ 60 mm		
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797032E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm	± 2 %	± 30 mm/m
			+ 60 mm		
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES

Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.

No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.

El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.

Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.

FORMIGÓ PRETENSAT

Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.

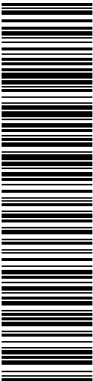
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.

FORMIGÓ VIST

Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.

S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 107 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

La D.F. podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfrantar les arestes vives.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aploamat i la solidesa del conjunt.

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.

La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.

El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.

Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.

En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guexaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.

Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat.

El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.

Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.

El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

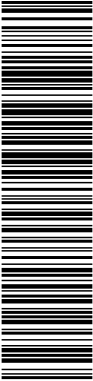
ELEMENTS VERTICALS

Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.

S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.

En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 108 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D97932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

ELEMENTS HORIZONTALS

Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafleixa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafleixa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.

En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. i que es trobi en contacte amb el formigó.

Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, així com la recollida, neteja i acondicionament dels elements utilitzats.

La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total del sostre o llosa d'acord amb els criteris següents:

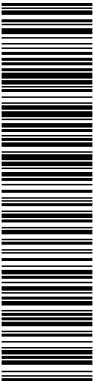
Forats d'1 m2 com a màxim	no es dedueixen
Forats de més d'1,00 m2	Es dedueix el 100%

S'inclou dins d'aquests criteris l'excés de superfície necessària per a conformar el perímetre dels forats.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"
- PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 109 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FEC544D8707032E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Enderroc d'estructures

DEFINICIÓ

Enderroc d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.

S'han considerat els materials següents:

- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

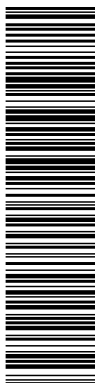
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

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.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 110 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

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

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

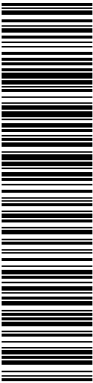
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és ≤ 2 m.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 111 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

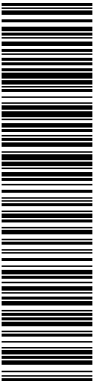
UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
- Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
- Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 112 de 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado_2 o_2 aprovat por 2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D97932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Paviments de formigó

DEFINICIÓ

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 $\geq 1/3$ 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.

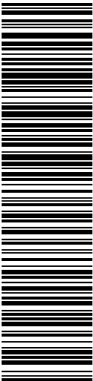
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Gruix: $\pm 10\%$ del gruix
- Nivell: ± 10 mm

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 113 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

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

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

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

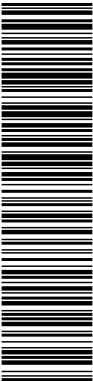
Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%

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.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 114 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FC544D87097032E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Excavació de rases i pous

DEFINICIÓ

Excavació de rases i pous de fonaments o rases per a pas d'instal·lacions, amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

S'han considerat els tipus següents:

- Rases o pous excavats en terreny fluix, o compacte, o de trànsit, o roca tova , amb mitjans mecànics
- Rases o pous excavats en roca, amb explosius

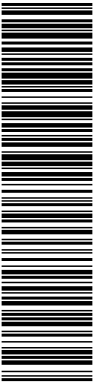
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

1. Excavacions amb mitjans manuals o mecànics:
 - Preparació de la zona de treball
 - Situació dels punts topogràfics
 - Excavació de les terres
 - Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la P.O.
2. Excavacions amb explosius:
 - Preparació de la zona de treball
 - Situació dels punts topogràfics
 - Càrrega i encesa de les barrinades
 - Càrrega de la runa sobre el 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.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8707932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb martell picador (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla i anivellat.

Les rampes d'accés 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 D.F.

Toleràncies d'execució:

Dimensions	± 5%
	± 50 mm

EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la D.F.

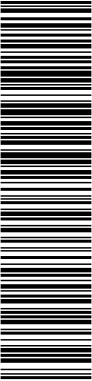
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la D.T.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la D.F.

Toleràncies d'execució:

Planor	± 40 mm/m
Replanteig	< 0,25%

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 116 de 222	SIGNATURES El documento ha sido <u>2</u> firmado <u>2</u> o <u>2</u> aprobado por <u>2</u> : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

	± 100 mm
Nivells	± 50 mm
Aplomat o talús	
de les cares laterals	± 2°

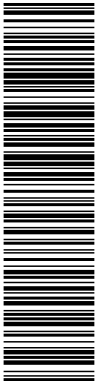
CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

- No s'ha de treballar si plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
- En terrenys cohesius l'excavació dels últims 30 cm no s'ha de fer fins moments abans de reblir.
- S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
- 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 D.F. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
- L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
- En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la D.F.
- 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 D.F.
- 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.
- 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.
- Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 117 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

EXCAVACIONS EN ROCA MITJANÇANT VOLADURA

No s'ha de començar els treballs de voladures fins que la D.F. no doni l'aprovació al programa d'execució proposat pel contractista, justificat amb els corresponents assaigs.

El programa d'execució de voladures ha de justificar, com a mínim:

- Maquinària i mètode de perforació
- Llargària màxima de perforació
- Diàmetre de les barrinades de pretall o de destrossa i disposició de les mateixes
- Explosius, dimensions dels cartutxos i esquema de càrrega dels diferents tipus de barrinades
- Mètodes per a fixar la posició de les càrregues en l'interior de les barrinades
- Esquema de detonació de les voladures
- Resultats obtinguts amb el mètode d'excavació proposat en terrenys anàlegs als de l'obra

S'ha de justificar, amb mesures del camp elèctric de terreny, l'adequació del tipus d'explosius i dels detonadors.

S'ha de mesurar les constants del terreny per a la programació de les càrregues de la voladura, per a no sobrepassar els límits de velocitat (20 mm/s) i acceleració que s'estableixen per a les vibracions en estructures i edificis propers.

Abans d'iniciar les voladures s'ha de tenir tots els permisos adequats i s'ha d'adoptar les mesures de seguretat necessàries.

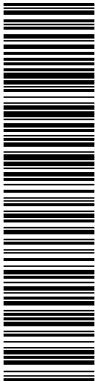
L'aprovació inicial del Programa per part de la D.F. pot ser reconsiderada si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fan aconsellable, essent necessària la presentació d'un nou programa de voladures.

L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge, la conservació, la manipulació i l'ús de metxes, detonadors i explosius, s'han de regir per les disposicions vigents, complementades amb les instruccions que figurin en la D.T. o en el seu defecte, fixi la D.F.

S'ha de senyalitzar convenientment la zona afectada per a advertir al públic del treball amb explosius.

S'ha de tenir una cura especial pel que fa a la càrrega i encesa de barrinades; cal avisar de les descàrregues amb prou antelació per a evitar possibles accidents.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 118 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

La D.F. pot prohibir les voladures o determinats mètodes de barrinar si els considera perillosos.

Si com a conseqüència de les barrinades les excavacions tenen cavitats on l'aigua pot quedar retinguda, s'han de reblir aquestes cavitats amb material adequat.

Les vibracions transmeses al terreny per la voladura no han de ser excessives, si és així s'ha d'utilitzar el microretard per a l'encesa.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

La perforació s'ha de carregar fins a un 75% de la seva fondària total. En roca molt fissurada, es pot reduir la càrrega al 55%.

Un cop col·locades les càrregues s'han de tapar les barrinades per a evitar la seva explosió cap a l'exterior.

El personal destinat a l'ús dels explosius ha d'estar degudament qualificat i autoritzat i ha de ser designat especialment per la D.F.

Abans d'introduir la càrrega, la barrinada s'ha de netejar adequadament per tal d'evitar fregaments, travaments dels cartutxos d'explosiu, etc.

En detectar la presència d'aigua a l'interior de les barrinades descendents, s'han de prendre les mesures oportunes, utilitzant l'explosiu adequat.

Quan la temperatura a l'interior de les barrinades excedeixi els 65°C, no s'han de carregar sense prendre precaucions especials aprovades per la D.F.

En les càrregues contínues, els cartutxos de cada filera han d'estar en contacte.

En les càrregues discontinües amb intervals buits o inerts entre els cartutxos, s'ha d'assegurar la detonació dels mateixos per mitjà de cordó detonant o un sistema d'iniciació adequat. En el cas d'utilitzar espaiadors, han de ser de material antiestàtic que no propagui la flama.

La quantitat d'explosiu introduït en cada barrinada ha de ser, com a màxim, la calculada teòricament.

No poden realitzar-se simultàniament, en un mateix front o tall de treball, la perforació i la càrrega de les barrinades, si no ho autoritza explícitament la D.F.

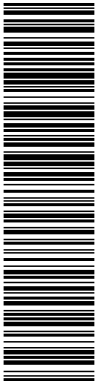
El cartutx-enceb s'ha de preparar just abans de la càrrega.

L'ús de més d'un cartutx-enceb per barrinada ha de ser autoritzat per la D.F.

El detonador ha de ser suficientment enèrgic com per a assegurar l'explosió del cartutx-enceb, inclòs a l'aire lliure.

En el cas d'utilitzar cordó detonant al llarg de tota la barrinada, el detonador s'ha d'adossar al començament del cordó, amb el fons del mateix dirigit en el sentit de la detonació.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 119 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Tot cartutx encebat que no s'utilitzi ha de ser privat del seu detonador, fent l'operació la mateixa persona que va preparar l'enceb.

L'ataconat de les barrinades ha d'assegurar el confinament de l'explosió.

El material utilitzat per a l'ataconat ha de ser de plàstic, antiestàtic i no ha de propagar la flama.

Per a fer l'ataconat s'han d'utilitzar atacadors de fusta o d'altres materials que no produeixin espurnes o càrregues elèctriques en contacte amb les parets de la barrinada. No han de tenir angles o arestes que puguin trencar l'envoltura dels cartutxos, els cordons o les metxes.

La pega s'ha de fer en el menor temps possible des de la càrrega de les barrinades.

Tota barrinada carregada ha d'estar sota vigilància quan sigui accessible o no estigui degudament senyalitzada.

Abans d'encendre les metxes el responsable de la voladura ha de comprovar que tots els accessos estan sota vigilància per mitjà d'operaris o de senyals òptiques o acústiques.

La vigilància no s'ha de treure fins que s'autoritzi l'accés als talls de treball.

Abans de fer la pega, el responsable de la voladura s'ha d'assegurar de que tot el personal està resguardat. Ha de ser l'últim en deixar el tall i posar-se a resguard.

Abans de reprendre els treballs, el responsable de la voladura ha de reconèixer el front, posant especial atenció a la possible existència de barrinades fallides.

En el cas de fronts convergents o que avancin en direccions oposades amb risc que la pega d'un d'ells pugui provocar projeccions o caigudes de pedres sobre l'altre, s'han de suspendre els treballs i avisar a la D.F.

No es pot utilitzar metxa ordinària per a disparar més de sis barrinades en cada pega si no és amb l'autorització expressa de la D.F. i seguint les seves indicacions.

La llargària de la metxa des de la boca de la barrinada ha de ser, com a mínim, d'1,5 m. La metxa testimoni, quan s'utilitzi, ha de ser la meitat de l'anterior. Aquesta última s'ha d'encendre primer.

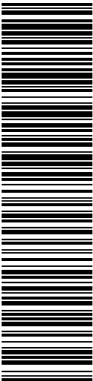
S'ha de contar el número de barrinades explosionades i, en cas de dubte o quan s'hagi contat menys detonacions que barrinades, no es pot tornar al front fins al cap de mitja hora.

Les barrinades fallides han de ser degudament senyalitzades i notificades a la D.F. S'han de neutralitzar el més aviat possible seguint les indicacions de la D.F.

Queda prohibit recarregar fons de barrinades per a continuar la perforació.

En el cas de pega elèctrica, s'ha de prendre precaucions per a evitar la presència de corrents estranyes. No s'han d'encebar explosius ni carregar barrinades amb tempestes properes.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 120 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Els conductors elèctrics de la línia de tir han de ser individuals i han d'estar degudament aïllats. No poden estar en contacte amb elements metàl·lics.

Els detonadors elèctrics s'han de connectar en sèrie. No s'han d'utilitzar més dels que puguin ser disparats amb seguretat.

S'ha de comprovar el circuit amb els detonadors connectats a la línia de tir, des del refugi per a l'accionament de l'explosor.

Fins al moment del tir la línia ha d'estar desconnectada de l'explosor i en curtcircuit. L'artiller ha de tenir sempre les manetes del explosor. L'explosor i el comprovador de línia han de ser homologats.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum excavat segons les especificacions de la D.T., 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 D.F.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la D.F., 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 facin 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.

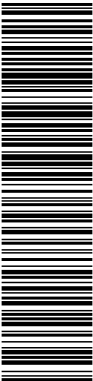
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).
- Reial Decret 863/1985, de 2 d'abril "Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 121 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Ordres de 20 de març de 1986 (BOE 11 d'abril de 1986) i de 16 d'abril de 1990 (BOE 30 d'abril de 1990) ITC MIE SM "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."

Elements metàl·lics

DEFINICIÓ

Elements metàl·lics constituïts per un conjunt de perfils que formen l'estructura, col·locats en la seva posició definitiva i ancorats amb fixacions mecàniques.

S'han considerat els tipus següents:

- Pilars i biguetes d'acer ancorats amb fixacions mecàniques o soldadura

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Elements metàl·lics :

- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació del pilar o bigueta i fixació dels ancoratges

CONDICIONS GENERALS

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

En els trams esglaonats, l'esglaonament de l'estructura s'ha d'efectuar a una distància ≥ 50 cm

de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.

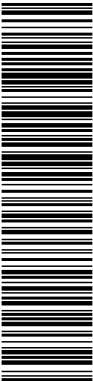
L'estructura pròpia ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:

- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m

(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)

La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 122 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8707932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línia d'inclinació de l'escala.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m

ESTRUCTURA METÀL·LICA

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.

Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals. Els trams de la muntants han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.

Toleràncies d'execució:

- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

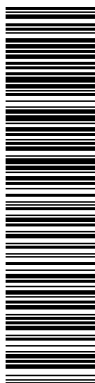
ESTRUCTURA METÀL·LICA

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 123 de 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado_2 o_2 aprovat por 2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU.
- *Orden de 15 de noviembre de 1976 por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-FDB/1976, «Fachadas defensas: Barandillas».

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

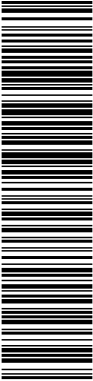
Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de l'estructura metàl·lica. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de l'estructura, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 124 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

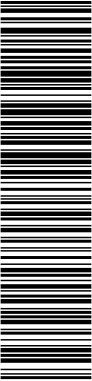
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 125 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Reblert i piconatge de rases

DEFINICIÓ

REBLERT

Operació de reblert i estesa amb material adequat en zones prèviament excavades.

S'han considerat els tipus següents:

- Terraplenat i piconatge amb terres adequades
- Terraplenat i piconatge en rases i pous, amb terres adequades
- Reblert de rases i pous amb graves per a drenatges
- Estesa de graves per a drenatges
- Repàs i piconatge d'esplanada
- Repàs i piconatge de caixa de paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Terraplenat i piconatge:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Terraplenat
- Compactació de les terres, en el seu cas

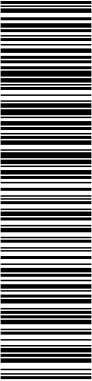
Reblert o estesa amb graves per a drenatges:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Reblert i estesa per tongades successives

Repàs i piconatge:

- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 126 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado_2 o_2 aprovat por 2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Compactació de les terres, en el seu cas

TERRAPLENAT I PICONATGE

Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades.

Les terres s'han d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.

El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.

Les terres que s'utilitzin han de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (NLT-108).

REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE

Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.

Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.

Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la D.F. d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:

Mida del granulat: $\leq 76 \text{ mm}$

Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): $\leq 5\%$

REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la D.F.

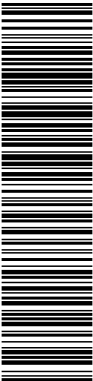
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.

No han de quedar zones que puguin retenir aigua.

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la D.F.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 127 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Conjunt d'operacions per a aconseguir l'acabat geomètric de la caixa del paviment.

La caixa ha de quedar plana, amb el fons i les parets repassades i a la rasant prevista.

La superfície compactada no ha de retenir aigua entollada en cap punt.

Toleràncies d'execució:

Nivell: - 25 mm

Planor: ± 15 mm/3 m

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:

- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades

S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.

A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).

No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.

Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.

S'han de protegir els elements de serveis públics afectats per les obres.

ESTESA DE GRAVES PER DRENATGES

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

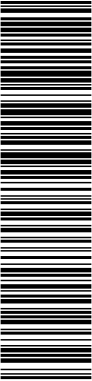
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

REPÀS I PICONATGE

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 128 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Els llocs que, per alguna raó (pendents, obres de fàbrica properes, etc.), no es puguin compactar amb l'equip habitual, s'han d'acabar amb els mitjans adequats per a aconseguir la densitat de compactació especificada.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA

m³ de volum amidat segons les especificacions de la D.T.

REPÀS

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori

Transport de terres amb camió

DEFINICIÓ

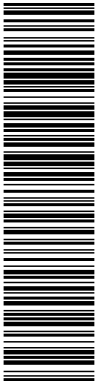
Càrrega i transport de terres, amb càrrega manual o mecànica.

S'han considerat els tipus següents:

- Transport de terres o de material procedent d'excavació de roca, dins de l'obra amb dúmper o camió
- Transport de terres a l'abocador amb contenidor
- Transport de terres a l'abocador amb camió, amb un recorregut màxim de 2 a 20 km
- Transport de terres o de material procedent d'excavació de roca amb camió, amb un recorregut màxim de 2 a 20 km

DINS DE L'OBRA

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 129 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Transport de material provinent d'excavació o de rebaix, entre dos punts de la mateixa obra. Les àrees d'abocador han de ser les que defineixi la D.F. L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la D.F.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

A L'ABOCADOR

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la D.F. no accepti com a útils, o siguin sobrants.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

DINS DE L'OBRA

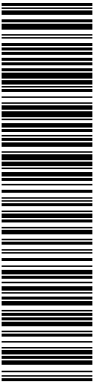
El trajecte ha de complir les condicions d'amplària lliure i pendent adequat per a la màquina que s'hagi d'utilitzar.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en aquest plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F.

AMB CONTENIDOR

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 130 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado_2 o_2 aprobado por 2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797032E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

La unitat d'obra inclou les despeses de subministrament, càrrega, retirada i transport del contenidor, i de gestió dels residus.

TERRES

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%

ROCA

Es considera un increment per esponjament d'un 25%.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Pintat o vinil

DEFINICIÓ

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

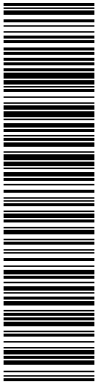
S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 131 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8707932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Elements de calefacció
- Tubs

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

PINTAT A L'ESMALT

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: ≥ 125 micres

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

Humitat relativa de l'aire $> 60\%$

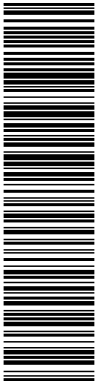
En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 132 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures. S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE)

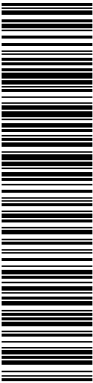
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

En el cas d'estructures d'acer s'han de tenir en compte les següents consideracions:

- Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
- Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
- Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 133 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugall.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència.
Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)

Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLlables

m² de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

Dedució de la superfície corresponent a obertures:

Obertures $\leq 1 \text{ m}^2$ No es dedueixen

Obertures $> 1 \text{ m}^2$ i $\leq 2 \text{ m}^2$ Es dedueix el 50%

Obertures $> 2 \text{ m}^2$ Es dedueix el 100%

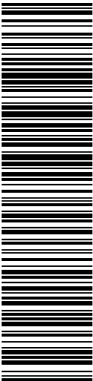
Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX

m² de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 134 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado_2 o_2 aprobado por 2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Obertures $\leq 4 \text{ m}^2$	No es dedueixen
Obertures $> 4 \text{ m}$	Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m², en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

m² de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

Més d'un 75% del total:	Es dedueix el 50%
Menys del 75% i més del 50% del total:	Es dedueix el 25%
Menys del 50% del total o amb barretes:	No es dedueix

En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ

m² de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

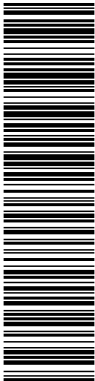
PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 135 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

PER A LA RESTA D'ELEMENTS

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

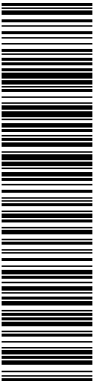
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 136 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

Cablejat elèctric

DEFINICIÓ

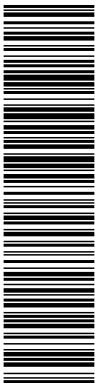
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 137 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

Penetració del conductor dins les caixes ± 10 mm

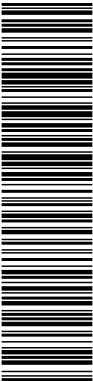
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics

Sense transit rodat ≥ 4 m

Amb transit rodat: ≥ 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 138 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm

Distància vertical entre fixacions: <= 150cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari.

Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA

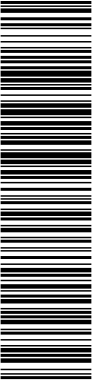
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permès fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmetre-la. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorçiment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 139 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o bé en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

CONDICIONS GENERALS

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina. Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li Retorçaments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: $\geq 0^{\circ}\text{C}$

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

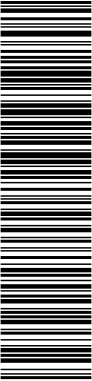
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibet amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm².

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 140 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.

Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL·LOCAT EN TUB

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 141 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Resistència d'aïllament:	Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica:	Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió:	Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

Mecanismes d'electricitat

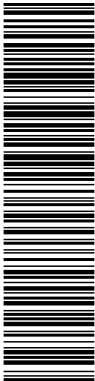
DEFINICIÓ

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 142 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
- Polsador per encastar o per muntar superficialment a l'interior o a l'intempèrie.
- Mecanisme portafusibles amb fusible per encastar o muntar superficialment a l'intempèrie o a l'interior.
- Sortida de fils, encastada
- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats
- Regulador d'intensitat encastat o muntat superficialment.
- Tapa cega col·locada sobre caixa o bastidor.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

Sortides de fils:

- Muntatge, fixació i nivellació
- Acondicionament dels fils

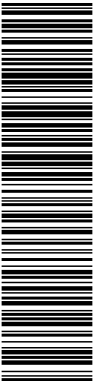
Placa, marc o tapa cega:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i nivellació

CONDICIONS GENERALS

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8707932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Posició ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.

El regulador d'intensitat ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastat), al menys per dos punts mitjançant visos.

Resistència de les connexions a la tracció: >= 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

Aplomat ± 2%

SORTIDES DE FILS

La sortida de fils ha de quedar fixada sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

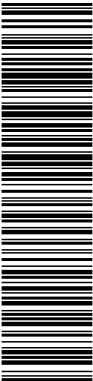
Ha de disposar d'un sistema de fixació dels fils per pressió. Aquest sistema no ha de produir danys als fils.

Resistència del sistema de fixació: >= 3 kg

Toleràncies d'instal·lació:

Aplomat ± 2%

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 144 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FC544D9797032E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

PLACA, MARC O TAPA CEGA

El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat. La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.

El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.

La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

CAIXES PER A MECANISMES

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019

Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.

No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.

En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.

Ha de quedar amb els costats aplomats.

Toleràncies d'instal·lació:

Aplomat $\pm 2\%$

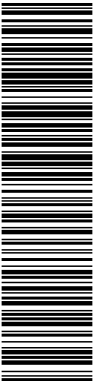
CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES A TERRA

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb morter i ha de quedar a la cota prevista per tal de que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

CAIXES PER A MECANISMES COL·LOCADES EN TERRA TÈCNIC

La caixa ha de quedar fixada al paviment per un mínim de quatre punts.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 145 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado_2 o_2 aprovat por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FFC544D8707932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Ha de quedar fixada pels punts de subjecció disposats pel fabricant.

Ha de quedar a la cota prevista per tal que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL

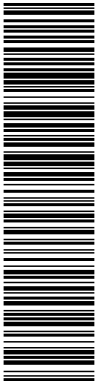
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas.

Parte 1: Prescripciones generales.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 146 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

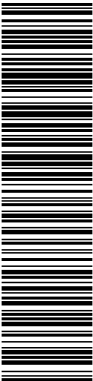
Tub rígid

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntat com a canalització soterrada

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 147 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnica/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Muntat superficialment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat del tub

- Estesa, fixació i curvat

- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris

- Comprovació de la unitat d'obra

- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.

Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.

Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Alineació: $\pm 2\%$, ≤ 20 mm/total

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir.

Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.

Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.

L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.

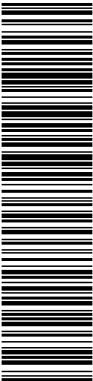
Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.

El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avís, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

El radi de curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 149 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.

UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares.

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

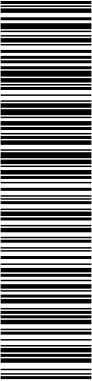
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 150 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLEC DE CONDICIONS GENERALS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

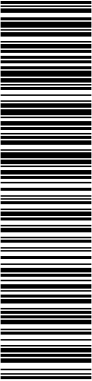
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 151 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55
	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

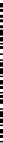
PRESSUPOST I AMIDAMENTS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

ANNEX IV: PRESSUPOST I AMIDAMENTS

INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS D'APARCAMENT PER BICICLETES AMB CONTROL D'ACCÉS

- Camp d'en Prats - Palafrugell
- Francesc Estrabau - Calella
- Plaça dels Tres Pins - Llafranc
- Carrer de la Perica - Tamariu





Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC5444D87932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palatrugell.cat>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FFC544D8707932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
10100060	h	Manobre	19,35 €
		Manobre	
20100010	h	Camió mitjà de 12 tn	30,87 €
		Camió mitjà 12 Tn.	
20100190	h	Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	39,85 €
		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	
20100210	h	Piconadora estàtica	28,85 €
		Piconadora estàtica	
A0121000	h	Oficial 1a	23,38 €
		Oficial 1a	
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,38 €
		Oficial 1a encofrador	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,38 €
		Oficial 1a ferrallista	
A0125000	h	Oficial 1a soldador	23,65 €
		Oficial 1a soldador	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,38 €
		Oficial 1a col·locador	
A012F000	h	Oficial 1a manyà	23,75 €
		Oficial 1a manyà	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	23,65 €
		Oficial 1a electricista	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	23,65 €
		Oficial 1a muntador	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,65 €
		Oficial 1a d'obra pública	
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,76 €
		Ajudant encofrador	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,76 €
		Ajudant ferrallista	
A0135000	h	Ajudant soldador	20,84 €
		Ajudant soldador	
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,76 €
		Ajudant col·locador	
A013F000	h	Ajudant manyà	20,84 €
		Ajudant manyà	
A013H000	h	Ajudant electricista	19,35 €
		Ajudant electricista	
A013H001	ut	Sistema de centraleta, gestió i software. Inclou dos teclats de control obertura i sortida, accionam	6.350,00 €
		Sistema de centraleta, gestió i software. Inclou dos teclats de control obertura i sortida, accionament a pany elèctric, pulsador de sortida.	
A013M000	h	Ajudant de muntador	19,35 €
		Ajudant de muntador	
A0140000	h	Manobre	19,35 €
		Manobre	

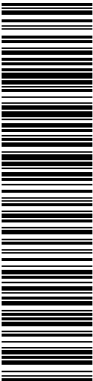
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
A0150000	h	Manobre	19,35 €
		Manobre	
B0111000	m3	Aigua	0,84 €
		Aigua	
B0312020	t	Sorra pedra granit.p/morters	14,47 €
		Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	
B031S400	t	Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm	3,85 €
		Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	
B0372700	m3	Grav a reciclada	3,56 €
		Grav a reciclada sense presència de fins	
B0514301	t	Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3	79,60 €
		Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	
B051E201	t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	160,16 €
		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	
B0641050	m3	Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3	71,25 €
		Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa,>=275kg/m3 ciment	88,65 €
		Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	
B0818120	kg	Colorant en pols p/form.	3,27 €
		Colorant en pols per a formigó	
B0A14200	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	1,17 €
		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	
B0A31000	kg	Clau acer	1,36 €
		Clau acer	
B0A5AA00	u	Cargol autorosc.,v.oland.	0,15 €
		Cargol autoroscant amb volandera	
B0B2A000	kg	Acer b/corregada B500S	0,60 €
		Acer en barres corregades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	
B0CH7H80	m2	Perfil nerv.pl.acer galv.,4nerv.sep=260-275mm,h=30-35mm,g=0,75mm,IIIs	6,99 €
		Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 4 nervis separats entre 260 i 275 mm i una alçària entre 30 i 35 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 9 i 11 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m2, acabat IIIs, segons la norma UNE-EN 14782	
B0CHLF0A01	m2	Planxa llisa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix	14,00 €
		Planxa llisa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix	
B0CHQ162	m2	Planxa perf.acer galv.g=1mm,perforacions circulars portell,25-35%	17,95 €
		Planxa perforada d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, amb perforacions circulars al portell i 25 a 35 % de coeficient de perforació	
B0D21030	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,38 €
		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	
B0D31000	m3	Llata fusta pi	227,13 €
		Llata de fusta de pi	
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75 €
		Desencofrant	



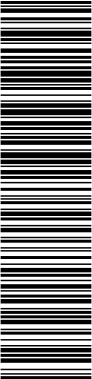
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D870932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Milijant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
B2RA6680	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 170407 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	2,00 €
B2RA6770	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no perillosos,0,035t/m3,LER 170203 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	60,00 €
B2RA6890	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no perillosos,0,19t/m3,LER 170201 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	40,00 €
B44Z5026	kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.carg.+galv. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,82 €
B44Z502A	kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.sold.+antiox. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxident	1,00 €
BA9E1H210	m2	Peces de panot de 20x20x4 tipus Palamós Peces de panot de 20x20x4 tipus Palamós	9,66 €
BABG9762	u	Porta acer galv., 1bat.,90x215cm,tub 40x20x1,5mm,planxes llises g=1mm,p.cop,esmalt Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	265,31 €
BAZGC360	u	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	26,66 €
BB92U200	m2	Vinil autobadhesiu,diferents pictogrames Vinil autobadhesiu amb diferents pictogrames	30,00 €
BBA0PN03	m	Cinta senyalització serveis PE Placa de PVC normalitzada per la companyia d'aigua	0,32 €
BFB1J226	m	Tub de polietilè de 75 mm 1 tub de polietilè de 75 mm	1,50 €
BG23E810	m	Tub rígida acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/endollar Tub rígida d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.	2,08 €
BG311301	ut	Panell fotovoltaic Panells JA SOLAR 66S30 mono PERC 490Wp	230,00 €
BG311302	ut	Estructura de suport Estructura de suport per a placa fotovoltaica d'alumini. Inclou làmina EPDM a zones on es realitzin fixacions.	36,52 €
BG311303	ut	Inversor Inversor Victron Phoenix 12V 375VA	250,00 €
BG311304	ut	Sensor Sensor energia Fronius Smart meter TS100A-1	135,00 €
BG311306	ut	Bateria Bateria AGM 12V 230Ah Ultracell UC-230-12	395,00 €
BG319530	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,33 €



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BG31D550	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x6mm2 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	3,60 €
BG380900	m	Conductor Cu nu, 1x35mm2 Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	4,55 €
BGD12220	u	Piqueta connex.terra acer, long.=1500mm, D=14,6mm, 300µm Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	11,42 €
BGW23000	u	P.p.accessoris p/tubs rígids acer Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,35 €
BGW38000	u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33 €
BGYD1000	u	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr. Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,12 €
BH12CA61	u	Llum led 100 cm Luminària led 100 cm i 10 w. Inclou cablejat, suports i ajudes encastament.	85,00 €
BPA1U130	u	Càmera fixa Subministrament de càmera fixa, tarja SIM i altres elements.	385,00 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador Retroexcavadora amb martell trencador	64,48 €
C1311430	h	Pala carregadora s/pneumàtics 8-14t Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,05 €
C1311440	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20 tn Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61 €
C1313330	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana Retroexcavadora mitjana	47,95 €
C1501800	h	Camió transport 12 tn Camió per a transport de 12 t	35,00 €
C1501900	h	Camió transport 20 tn Camió per a transport de 20 tn	58,28 €
C1705600	h	Formigonera 165 l Formigonera de 165 l	1,71 €
C170H000	h	Màquina tallajunts MÀQUINA TALLAJUNTS	10,15 €
C200P000	h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,12 €
F241U102	m3	Cànon de runes de formigó a abocador Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	5,35 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Quadre de Preus Auxiliars

CODI	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
D0391311	m3	Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p			
Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb escòria i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l					
B0312020		Sorra pedra granit.p/morters	1,520t	14,47	21,99
B0514301		Ciment pòrtl.escòr. CEM II/B-S/3	0,200t	79,60	15,92
C1705600		Formigonera 165 l	0,788h	1,71	1,35
10100060		Manobre	1,103h	19,35	21,34
			Total =		60,60 €
D0B2A100	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S			
Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2					
A0124000		Oficial 1a ferrallista	0,005h	23,38	0,12
A0134000		Ajudant ferrallista	0,005h	20,76	0,10
B0A14200		Filferro recuit,D=1,3mm	1,020	0,010kg	1,17
B0B2A000		Acer b/corrugada B500S	1,050	1,000kg	0,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,000 % s/	0,86
			Total =		0,86 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 1 : Enderrocs

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.1	m2	Demolició paviment formigó o de panot			G2194AL5
Demolició de paviment de formigó o de panot i la seva base de formigó, de fins a 25 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i mitjans manuals, amb càrrega sobre camió, transport a punt de matxueig dins l'obra. Inclou ajudes i talls amb disc del perímetre si és necessari.					
A0150000	Manobre		0,100 h	19,35	1,94
C1105A00	Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	64,48	1,29
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,050 h	50,90	2,55
C170H000	Màquina tallajunts	1,000	0,020 h	10,15	0,20
20100010	Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,020 h	30,87	0,62
Total arrodonit =					6,60 €
1.2	m2	Demolició paviment mescla bituminosa			G2194XB1
Demolició de paviment de mescla bituminosa i la seva base granular, de fins a 50 cm de gruix, amb retroexcavadora o pala carregadora, i compressor si és necessària, amb càrrega sobre camió, transport a punt de matxueig dins l'obra. Inclou ajudes i talls amb disc del perímetre si és necessari.					
A0150000	Manobre		0,040 h	19,35	0,77
C1501800	Camió transport 12 tn		0,100 h	35,00	3,50
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,110 h	50,90	5,60
C1105A00	Retroexcavadora amb martell trencador		0,020 h	64,48	1,29
Total arrodonit =					11,16 €
1.3	m3	Ex cav .rasa, amp.<=1m,fond.<=2m,terreny fluix,retro.+càrrega mec.			F2224123
Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat					
A0140000	Manobre		0,080 h	19,35	1,55
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,121 h	50,90	6,16
A%AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,55	0,02
Total arrodonit =					7,73 €
1.4	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 20t,càrrega mec.,rec.fins 25km			G2R542AA
Càrrega i transport de residus (posteriorment a ser matxacats dins l'obra)a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km. Només material que no pot ser reaprofitat fins l'obra.					
C1311430	Pala carregadora s/pneumàtics 8-14t		0,025 h	73,05	1,83
C1501900	Camió transport 20 tn		0,075 h	58,28	4,37
Total arrodonit =					6,20 €

DOCUMENT

Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

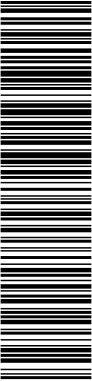
Codi per a validació: **7COQ3-FEWWA-4713C**
Data d'emissió: **5 de 2 Juliol de 2024** a les **7:52:27**
Pàgina **159** de **222**

SIGNATURES

El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 :
1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55

ESTAT

SIGNAT
16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 1 : Enderrocs

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.5	m3	Deposició de residus a centre de reciclatge			G2R542AB
Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters, ceràmica, asfalt i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. El material serà entregat matxacat. El preu no inclou el transport.					
F241U102		Cànon de runes de formigó a abocador	1,050 m3	5,35	5,62
			Total arrodonit =		5,62 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D97932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 2 : Rases serveis

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.1	u	Cata per a localització de serveis			ZPC000005
Cata per a localització de serveis fins a una fondària de 1,5 m. Inclou enderroc paviment, reomplert i compactació i presa de dades.					
A0121000		Oficial 1a	0,500 h	23,38	11,69
A0150000		Manobre	2,000 h	19,35	38,70
C1315020		Retroexcavadora mitjana	0,500 h	47,95	23,98
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm	1,000 t	3,85	3,85
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3	0,100 m3	71,25	7,13
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,100 h	28,85
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,075 h	2,32
				Total arrodonit =	90,56 €
2.2	m2	Demolició paviment formigó o de panot			G2194AL5
Demolició de paviment de formigó o de panot i la seva base de formigó, de fins a 25 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i mitjans manuals, amb càrrega sobre camió, transport a punt de matxueig dins l'obra. Inclou ajudes i talls amb disc del perímetre si és necessari.					
A0150000		Manobre	0,100 h	19,35	1,94
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador	0,020 h	64,48	1,29
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,050 h	50,90	2,55
C170H000		Màquina tallajunts	1,000	0,020 h	10,15
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,020 h	0,62
				Total arrodonit =	6,60 €
2.3	m2	Demolició paviment mescla bituminosa			G2194XB1
Demolició de paviment de mescla bituminosa i la seva base granular, de fins a 50 cm de gruix, amb retroexcavadora o pala carregadora, i compressor si és necessària, amb càrrega sobre camió, transport a punt de matxueig dins l'obra. Inclou ajudes i talls amb disc del perímetre si és necessari.					
A0150000		Manobre	0,040 h	19,35	0,77
C1501800		Camió transport 12 tn	0,100 h	35,00	3,50
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,110 h	50,90	5,60
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador	0,020 h	64,48	1,29
				Total arrodonit =	11,16 €
2.4	m3	Ex cav. rasa, amp: <=1m, fond. <=2m, terreny fluix, retro.+càrrega mec.			F2224123
Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat					
A0140000		Manobre	0,080 h	19,35	1,55
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,121 h	50,90	6,16
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,55	0,02
				Total arrodonit =	7,73 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 2 : Rases serveis

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
2.5	m3	Estesa i piconat de rases material ex cavat a la pròpia obra			470100501	
D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat amb material ex cavat de la pròpia obra adequat.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	19,35	1,94
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,050 h	30,87	1,54
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,050 h	39,85	1,99
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,100 h	28,85	2,89
Total arrodonit =					8,36 €	
2.6	m3	Transport residus, instal.gestió residus, camió 20t, càrrega mec., rec. fins 25km			G2R542AA	
Càrrega i transport de residus (posteriorment a ser matxacats dins l'obra) a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km. Només material que no pot ser reaprofitat fins l'obra.						
C1311430		Pala carregadora s/pneumàtics 8-14t	0,025 h	73,05	1,83	
C1501900		Camió transport 20 tn	0,075 h	58,28	4,37	
Total arrodonit =					6,20 €	
2.7	m3	Deposició de residus a centre de reciclatge			G2R542AB	
Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters, ceràmica, asfalt i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. El material serà entregat matxacat. El preu no inclou el transport.						
F241U102		Cànon de runes de formigó a abocador	1,050 m3	5,35	5,62	
Total arrodonit =					5,62 €	
2.8	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm			FDG10019	
Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm. Inclou cinta de senyalització.						
A0121000		Oficial 1a	0,010 h	23,38	0,23	
A0150000		Manobre	0,050 h	19,35	0,97	
BFB1J226		Tub de polietilè de 75 mm	1,000 m	1,50	1,50	
BBA0PN03		Cinta senyalització serveis PE	1,000	1,020 m	0,32	0,33
Total arrodonit =					3,03 €	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Milijant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 2 : Rases serveis

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
2.9	m2	Paviment de panot de color de 20x20x4			F9E1H206	
Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, tipus Palamós, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,300 h	23,65	7,10
A0140000		Manobre	1,000	0,150 h	19,35	2,90
B0111000		Aigua	1,000	0,010 m3	0,84	0,01
B051E201		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	1,000	0,003 t	160,16	0,48
B0818120		Colorant en pols p/form.	1,000	0,255 kg	3,27	0,83
BA9E1H210		Peces de panot de 20x20x4 tipus Palamós	1,000	1,020 m2	9,66	9,85
D0391311		Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 p	1,000	0,031 m3	60,60	1,88
			Total arrodonit =		23,05 €	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Milijant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 3 : Fonaments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.1	m3	Formigó rasa/pou fonament,HA-25/B/20/lla,camió			F31522H1
Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/lla, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió					
A0140000	Manobre		0,250 h	19,35	4,84
B065960B	Formigó HA-25/B/20/lla,>=275kg/m3 ciment	1,100	1,000 m3	88,65	97,52
A%AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	4,84	0,07
Total arrodonit =					102,43 €
3.2	kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug.			F31B3000
Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
A0124000	Oficial 1a ferrallista		0,006 h	23,38	0,14
A0134000	Ajudant ferrallista		0,008 h	20,76	0,17
B0A14200	Filferro recuit,D=1,3mm	1,020	0,005 kg	1,17	0,01
D0B2A100	Acer b/corrug.obra man.taller B500S		1,000 kg	0,86	0,86
A%AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,31	0,00
Total arrodonit =					1,18 €
3.3	m2	Muntatge+desm.1 cara encofrat,tauló fusta p/mur conten.curv.,2c.,h<=6m,form.vist			F32DCB26
Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist					
A0123000	Oficial 1a encofrador		0,200 h	23,38	4,68
A0133000	Ajudant encofrador		0,200 h	20,76	4,15
B0A31000	Clau acer	1,900	0,079 kg	1,36	0,20
B0D21030	Tauló fusta pi p/10 usos	1,100	8,000 m	0,38	3,34
B0D31000	Llata fusta pi	1,900	0,001 m3	227,13	0,43
B0DZA000	Desencofrant		0,050 l	2,75	0,14
A%AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	8,83	0,22
Total arrodonit =					13,16 €
3.4	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,granulats reciclat mixt 20-40mm,p/drenatge,g=25-			F2285LS0
Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 1,5 m, amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge , en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant. Material provinent de la planta de reciclatge acreditada. Inclou càrrega i transport.					
10100060	Manobre	1,000	0,100 h	19,35	1,94
20100010	Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,060 h	30,87	1,85
20100190	Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,050 h	39,85	1,99
20100210	Piconadora estàtica	1,000	0,100 h	28,85	2,89
B0372700	Grav a reciclada		1,000 m3	3,56	3,56
Total arrodonit =					12,23 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 4 : Estructura metàl·lica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.1	kg	Acer S275JR,p/ancor.,peça simp. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols			E442512C
A012M000		Oficial 1a muntador	0,012 h	23,65	0,28
A013M000		Ajudant de muntador	0,012 h	19,35	0,23
B44Z5026		Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.carg.+galv.	1,000 kg	1,82	1,82
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	0,51	0,01
Total arrodonit =					2,34 €
4.2	kg	Acer S275JR,p/pilar peça Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i acabat galvanitzat, col·locat a l'obra amb soldadura, trancant les soldadures amb pintura per a protecció galvànica.			E4415125
A0125000		Oficial 1a soldador	0,015 h	23,65	0,35
A0135000		Ajudant soldador	0,015 h	20,84	0,31
B44Z502A		Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.sold.+antiox.	1,000 kg	1,00	1,00
C200P000		Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	0,015 h	3,12	0,05
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	0,66	0,02
Total arrodonit =					1,73 €
4.3	m2	Cober.nerv.plan.acer galv.,4nerv.sep=260-275mm,h=30- Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada, amb 4 nervis separats entre 260 i 275 mm i una alçària entre 30 i 35 mm, de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 9 i 11 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques			E5452896
A0127000		Oficial 1a col·locador	0,160 h	23,38	3,74
A0137000		Ajudant col·locador	0,160 h	20,76	3,32
B0A5AA00		Cargol autobrosc.,v oland.	5,500 u	0,15	0,83
B0CH7H80		Perfil nerv.pl.acer galv.,4nerv.sep=260-275mm,h=30-35mm,g=0,75mm,llis	1,050 1,000 m2	6,99	7,34
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	7,06	0,11
Total arrodonit =					15,34 €
4.4	m2	Planxa perf.acer galv.g=1mm,perforacions circulars portell,25-35%,col. Planxa a perforada d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, amb perforacions circulars al portell i 25 a 35 % de coeficient de perforació, col·locada amb fixacions mecàniques			E83QS162
A012F000		Oficial 1a manyà	0,500 h	23,75	11,88
A013F000		Ajudant manyà	0,500 h	20,84	10,42
B0CHQ162		Planxa perf.acer galv.g=1mm,perforacions circulars portell,25-35%	1,050 1,000 m2	17,95	18,85
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	22,30	0,56
Total arrodonit =					41,71 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8707932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 4 : Estructura metàl·lica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.5	m2	Planxa lisa acer galvanitzat g=1,4mm			B0CHLF0A
		Planxa lisa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix			
A012F000		Oficial 1a manyà	0,500 h	23,75	11,88
A013F000		Ajudant manyà	0,500 h	20,84	10,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	22,30	0,56
B0CHLF0A01		Planxa lisa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix	1,000 m2	14,00	14,00
			Total arrodonit =		36,86 €
4.6	u	Porta acer galvanitzat, 1bat, 100x215cm, tub 40x20x1,5mm, planxes lises			EABG9A62
		Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x215 cm, amb bastidor de tub quadrat de 50x50x1 mm, pany de cop, acabat galvanitzada, col·locada. Inclou feines de soldar a l'estructura de la porta de planxa perforada, igual que a la resta de l'estructura metàl·lica.			
A012F000		Oficial 1a manyà	1,000 h	23,75	23,75
BABG9762		Porta acer galvanitzat, 1bat, 90x215cm, tub 40x20x1,5mm, planxes lises g=1mm, p.cop, esmalt.	1,000 u	265,31	265,31
BAZGC360		Ferramenta p/porta int 1bat preu mitjà	1,000 u	26,66	26,66
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	23,75	0,59
			Total arrodonit =		316,31 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugall.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 5 : Connexió a enllumenat públic

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.1	u	Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix , de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra			FGD1222E
A012H000		Oficial 1a electricista	0,233 h	23,65	5,51
A013H000		Ajudant electricista	0,233 h	19,35	4,51
BGD12220		Piqueta connex.terra acer,long.=1500mm,D=14,6mm,300µm	1,000 u	11,42	11,42
BGYD1000		P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	1,000 u	4,12	4,12
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	10,02	0,15
			Total arrodonit =		25,71 €
5.2	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x6mm2,col.superf. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment			FG31D552E
A012H000		Oficial 1a electricista	0,040 h	23,65	0,95
A013H000		Ajudant electricista	0,040 h	19,35	0,77
BG31D550		Cable 0,6/1 kV RZ, 4x6mm2	1,020	1,000 m	3,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,72	0,03
			Total arrodonit =		5,42 €
5.3	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			FG380902E
A012H000		Oficial 1a electricista	0,040 h	23,65	0,95
A013H000		Ajudant electricista	0,040 h	19,35	0,77
BG380900		Conductor Cu nu,1x35mm2	1,020	1,000 m	4,55
BGW38000		P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,200 u	0,33	0,07
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,72	0,03
			Total arrodonit =		6,46 €
5.4	u	Feines de connexió del mòdul a fanal existent Feines de connexió del mòdul a fanal existent de l'enllumenat actual. Inclou petit material i ajudes.			ZPC00X004E
A012H000		Oficial 1a electricista	2,000 h	23,65	47,30
A013H000		Ajudant electricista	2,000 h	19,35	38,70
A0140000		Manobre	0,250 h	19,35	4,84
			Total arrodonit =		90,84 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 6 : Instal·lació de control, gestió i estalvi energètic

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.1	u	Instal·lació de control, gestió i estalvi energètic			31.01
Subministrament i muntatge d'instal·lació de control formada per:					
2 panells fotovoltaics, JA SOLAR 66S30 mono PERC 490Wp, sobre coberta de planxa, amb estructura alumini fixada sobre coberta inclinada grecada amb perfils anoditzats, amb Inversor Phoenix o similar i Sensor energia . Inclou bateries del tipus Ultracell model UCG200-12 o similar. Inclou cablejat i petits elements per al seu perfecte funcionament i connexió a la xarxa interna.					
Sistema de centralita, gestió i software. Inclou dos teclats de control obertura i sortida, accionament a pany elèctric, pulsador de sortida.					
BG311301		Panell fotovoltaic	1,000 ut	230,00	230,00
BG311303		Inversor	1,000 ut	250,00	250,00
BG311306		Bateria	1,000 ut	395,00	395,00
BG311304		Sensor	1,000 ut	135,00	135,00
BG311302		Estructura de suport	2,000 ut	36,52	73,04
A012H000		Oficial 1a electricista	15,000 h	23,65	354,75
A013H000		Ajudant electricista	15,000 h	19,35	290,25
A013H001		Sistema de centraleta, gestió i software. Inclou dos teclats de control obertura i sortida, accionam	1,000 ut	6.350,00	6.350,00
Total arrodonit =					8.078,04 €
6.2	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2 dins tub			GG319534
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,015 h	23,65	0,35
A013H000		Ajudant electricista	0,015 h	19,35	0,29
BG319530		Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	1,020	1,000 m	1,33
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,64
Total arrodonit =					2,01 €
6.3	m	Tub rígida acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,unió			KG23E815
Tub rígida d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.					
A012H000		Oficial 1a electricista		0,040 h	23,65
A013H000		Ajudant electricista		0,050 h	19,35
BG23E810		Tub rígida acer	1,020	1,000 m	2,08
		galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/endollar			
BGW23000		P.p.accessoris p/tubs rígids acer		1,000 u	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,92
Total arrodonit =					5,42 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 6 : Instal·lació de control, gestió i estalvi energètic

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.4	u	Llum led rectangular de 100 cm			EH12CA61
Llumenera led en tub de 1 m de longitud fins a 10w . Inclou cablejat elèctrics, suports i feines per a fixar a l'estructura metàl·lica					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,750 h	23,65	17,74
A013H000		Ajudant electricista	0,750 h	19,35	14,51
BH12CA61		Llum led 100 cm	1,000 u	85,00	85,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	32,25	0,48
			Total arrodonit =		117,73 €
6.5	u	Càmera fixa			EPA1U130
Subministrament i muntatge de càmera fixa per a circuit tancat de TV.					
A012M000		Oficial 1a muntador	2,000 h	23,65	47,30
A013M000		Ajudant de muntador	2,000 h	19,35	38,70
BPA1U130		Càmera fixa	1,000 u	385,00	385,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	86,00	1,29
			Total arrodonit =		472,29 €

DOCUMENT

Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

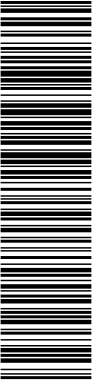
Codi per a validació: **7COQ3-FEWWA-4713C**
Data d'emissió: **5 de 2 Juliol de 2024** a les **7:52:27**
Pàgina **169** de **222**

SIGNATURES

El documento ha sido **2** firmado **2** o **2** aprobado por **2** :
1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55

ESTAT

SIGNAT
16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOSTInstal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 7 : Mobiliari

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
7.1	ut	Aparcament de bicicletes i accessoris			32.01
Aparcament de 2 nivells per 20 places, més estació de manteniment amb eines per a fer qualsevol reparació i inflar rodes.					
(Sense descomposició)					
Total arrodonit =					2.623,51 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

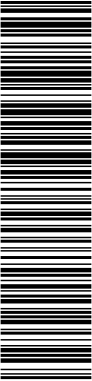
PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 8 : Publicitat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.1	m2	Vinil autoadhesiu, diferents pictogrames, col·locat			EB92U200
Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,400 h	23,65	9,46
A013M000		Ajudant de muntador	0,800 h	19,35	15,48
BB92U200		Vinil autoadhesiu, diferents pictogrames	1,000 m2	30,00	30,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	24,94	0,37
			Total arrodonit =		55,31 €



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOSTInstal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 9 : Seguretat i salut

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.1	u	Execució de pla de seguretat i salut			47250001
Execució de les mesures previstes en l'estudi de seguretat i salut.					
(Sense descomposició)					
Total arrodonit =					750,00 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 10 : Gestió de residus

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.1	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no peril·losos,0,2t/m3,LER 170407			F2RA6680
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA6680		Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no peril·losos,0,2t/m3,LER 170407	0,200 t	2,00	0,40
		Total arrodonit =			0,40 €
10.2	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no peril·losos,0,035t/m3,LER 170203			F2RA6770
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA6770		Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no peril·losos,0,035t/m3,LER 170203	0,035 t	60,00	2,10
		Total arrodonit =			2,10 €
10.3	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no peril·losos,0,19t/m3,LER 170201			F2RA6890
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA6890		Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no peril·losos,0,19t/m3,LER 170201	0,190 t	40,00	7,60
		Total arrodonit =			7,60 €
10.4	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,12t,rec.10-15km			F2R64269
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 20 i fins a 25 km			
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20 tn	0,007 h	88,61	0,62
C1501800		Camió transport 12 tn	0,173 h	35,00	6,06
		Total arrodonit =			6,68 €
10.5	m3	Classif.obra residus construcció/demolició/construcció/demolició,m.man.			F2R24200
		Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals			
A0140000		Manobre	1,000 h	19,35	19,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	19,35	0,29
		Total arrodonit =			19,64 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 1 : Enderrocs

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
1.1 m2 Demolició paviment formigó o de panot Demolició de paviment de formigó o de panot i la seva base de formigó, de fins a 25 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i mitjans manuals, amb càrrega sobre camió, transport a punt de matxueig dins l'obra. Inclou ajudes i talls amb disc del perímetre si és necessari. Palafrugell6,104,2025,620 Total amidament 1.1 : m225,620					
1.2 m2 Demolició paviment mescla bituminosa Demolició de paviment de mescla bituminosa i la seva base granular, de fins a 50 cm de gruix, amb retroexcavadora o pala carregadora, i compressor si és necessària, amb càrrega sobre camió, transport a punt de matxueig dins l'obra. Inclou ajudes i talls amb disc del perímetre si és necessari. Calella7,254,2030,450 Llafranc7,254,2030,450 Total amidament 1.2 : m260,900					
1.3 m3 Excav.rasa,amp.<=1m,fond.<=2m,terreny fluix,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat Tamarit7,254,200,257,613 Total amidament 1.3 : m37,613					
1.4 m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 20t,càrrega mec.,rec.fins 25km Càrrega i transport de residus (posteriorment a ser matxacats dins l'obra)a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km. Només material que no pot ser reaprofitat fins l'obra. Panot25,620,256,405 Asfalt60,900,2515,225 Terra vegetal7,617,610 Total amidament 1.4 : m329,240					
1.5 m3 Deposició de residus a centre de reciclatge Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters, ceràmica, asfalt i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. El material serà entregat matxacat. El preu no inclou el transport. Panot25,620,256,405 Asfalt60,900,2515,225 Terra vegetal7,617,610 Total amidament 1.5 : m329,240					

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D870932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 2 : Rases serveis

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
2.1 u	Cata per a localització de serveis Cata per a localització de serveis fins a una fondària de 1,5 m. Inclou enderroc paviment, reomplert i compactació i presa de dades. 2 unitats per cada mòdul	8,00				8,000
	Total amidament 2.1 : u					8,000
2.2 m2	Demolició paviment formigó o de panot Demolició de paviment de formigó o de panot i la seva base de formigó, de fins a 25 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i mitjans manuals, amb càrrega sobre camió, transport a punt de matxuqueig dins l'obra. Inclou ajudes i talls amb disc del perímetre si és necessari. Palafrugell		3,00	0,60		1,800
	Total amidament 2.2 : m2					1,800
2.3 m2	Demolició paviment mescla bituminosa Demolició de paviment de mescla bituminosa i la seva base granular, de fins a 50 cm de gruix, amb retroexcavadora o pala carregadora, i compressor si és necessària, amb càrrega sobre camió, transport a punt de matxuqueig dins l'obra. Inclou ajudes i talls amb disc del perímetre si és necessari. Llafranc Calella		3,00 2,00	0,60 0,60		1,800 1,200
	Total amidament 2.3 : m2					3,000
2.4 m3	Excav.rasa,amp.<=1m,fond.<=2m,terreny fluix,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat Rasa serveis cada mòdul	4,00	3,00	0,40	1,20	5,760
	Total amidament 2.4 : m3					5,760
2.5 m3	Estesa i piconat de rases material excavat a la pròpia obra D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat amb material excavat de la pròpia obra adequat. Previsió	4,00	2,00			8,000
	Total amidament 2.5 : m3					8,000
2.6 m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 20t,càrrega mec.,rec.fins 25km Càrrega i transport de residus (posteriorment a ser matxacats dins l'obra)a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km. Només material que no pot ser reaprofitat fins l'obra. Paviment panot o formigó Paviment asfalt Terra Cates localització		1,80 3,00 5,76 8,00		0,25 0,25	0,450 0,750 5,760 8,000
	Total amidament 2.6 : m3					14,960
2.7 m3	Deposició de residus a centre de reciclatge Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters, ceràmica, asfalt i prefabricats					

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 159804 7COQ3- FEWWA-4713C 68BDE4FC5444D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafuigell.cat>

175

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 3 : Fonaments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
3.1 m3	Formigó rasa/pou fonament, HA-25/B/20/IIa, camió					
	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió					
	Palafrugell	6,10	4,20	0,20		5,124
	Llafranc	7,25	4,20	0,20		6,090
	Calella	7,25	4,20	0,20		6,090
	Tamariu	7,25	4,20	0,20		6,090
	Total amidament 3.1 : m3					23,394
3.2 kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug.					
	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
	Palafrugell	30,00	5,15			154,500
	Llafranc	30,00	6,10			183,000
	Calella	30,00	6,10			183,000
	Tamariu	30,00	6,10			183,000
	Total amidament 3.2 : kg					703,500
3.3 m2	Muntatge+desm.1 cara encofrat, tauló fusta p/mur conten.curv.,2c.,h<=6m,form.vist					
	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist					
	Palafrugell	2,00	6,10	0,20		2,440
		2,00	4,20	0,20		1,680
	Llafranc	2,00	7,25	0,20		2,900
		2,00	4,20	0,20		1,680
	Calella	2,00	7,25	0,20		2,900
		2,00	4,20	0,20		1,680
	Tamariu	2,00	7,25	0,20		2,900
		2,00	4,20	0,20		1,680
	Total amidament 3.3 : m2					17,860
3.4 m3	Rebliment+picon.rasa, ampl.<=0,6m,granulats reciclat mixt 20-40mm,p/drenatge,g=25-50cm,picó vibrant					
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 1,5 m, amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant. Material provinent de la planta de reciclatge acreditada. Inclou càrrega i transport.					
	Palafrugell	6,10	4,20	0,05		1,281
	Llafranc	7,25	4,20	0,05		1,523
	Calella	7,25	4,20	0,05		1,523
	Tamariu	7,25	4,20	0,05		1,523
	Total amidament 3.4 : m3					5,850

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 4 : Estructura metàl·lica

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
4.1 kg	Acer S275JR,p/ancor.,peça simp. perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+galv.,col.obra carg. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols Palafrugell Calella Llafranc Tamaríu	8,00 11,00 11,00 11,00	0,15 0,15 0,15 0,15	0,15 0,15 0,15 0,15	80,00 80,00 80,00 80,00	14,400 19,800 19,800 19,800
Total amidament 4.1 : kg						73,800
4.2 kg	Acer S275JR,p/pilar peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+antiòx.,col.obra sold Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i acabat galvanitzat, col·locat a l'obra amb soldadura, trancant les soldadures amb pintura per a protecció galvànica. Pilar quadrat galvanitzat 8x 8 de 3 mm Palafrugell Calella Llafranc Tamaríu Travessers quadrat galvanitzat 5x 5 de 3 mm Palafrugell Calella Llafranc Tamaríu Biguetes quadrat galvanitzat 8x 8 de 3mm Palafrugell Calella Llafranc Tamaríu Biguetes quadret galvanitzat 5x 5 de 3 mm Palafrugell Calella Llafranc Tamaríu	4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 8,00 8,00 8,00 8,00 9,00 18,00 9,00 18,00 9,00 18,00 9,00 18,00	2,90 3,00 2,90 2,95 3,00 2,90 2,95 3,00 2,90 2,95 1,85 2,65 1,85 2,65 1,85 2,65 1,75 1,75 1,75 1,75 1,06 2,65 1,06 2,65 1,06 2,65 1,06 2,65		7,35 7,35 7,35 7,35 7,35 7,35 7,35 7,35 7,35 7,35 4,42 4,42 4,42 4,42 4,42 4,42 7,35 7,35 7,35 7,35 4,42 4,42 4,42 4,42 4,42 4,42 4,42 4,42	85,260 88,200 85,260 65,048 88,200 85,260 65,048 88,200 85,260 65,048 98,124 140,556 98,124 140,556 98,124 140,556 102,900 102,900 102,900 102,900 42,167 210,834 42,167 210,834 42,167 210,834 42,167 210,834

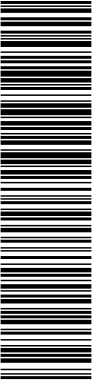
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 4 : Estructura metàl·lica

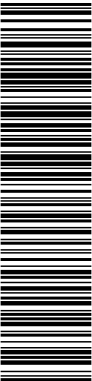
Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
Total amidament 4.2 : kg					3.267,308
4.3 m2 Cober.nerv.plan.acer galv.,4nerv.sep=260-275mm,h=30-35mm,g=0,75mm,acab.llis,col.fix.mec., Coberta amb perfil nerv at de planxa d'acer galvanitzada, amb 4 nervis separats entre 260 i 275 mm i una alçària entre 30 i 35 mm, de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 9 i 11 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques					
Palafrugell		4,00	6,00		24,000
Calella		4,00	7,15		28,600
Llafranc		4,00	7,15		28,600
Tamarit		4,00	7,15		28,600
Total amidament 4.3 : m2					109,800
4.4 m2 Planxa perf.acer galv.g=1mm,perforacions circulars portell,25-35%,col. Planxa perforada d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, amb perforacions circulars al portell i 25 a 35 % de coeficient de perforació, col·locada amb fixacions mecàniques					
Palafrugell	2,00	4,00	2,70		21,600
	2,00	6,00	2,70		32,400
Calella	2,00	4,00	2,70		21,600
	2,00	7,15	2,70		38,610
Llafranc	2,00	4,00	2,70		21,600
	2,00	7,15	2,70		38,610
Tamarit	2,00	4,00	2,70		21,600
	2,00	7,15	2,70		38,610
Total amidament 4.4 : m2					234,630
4.5 m2 Planxa llisa acer galv.,g=1,4mm Planxa llisa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix					
Remat publicitari superior					
Palafrugell	2,00	4,00	0,40		3,200
	2,00	6,00	0,40		4,800
Calella	2,00	4,00	0,40		3,200
	2,00	7,15	0,40		5,720
Llafranc	2,00	4,00	0,40		3,200
	2,00	7,15	0,40		5,720
Tamarit	2,00	4,00	0,40		3,200
	2,00	7,15	0,40		5,720
Tarja publicitària costat porta accés	4,00	0,60	2,20		5,280
Voladís sobre de la porta accés	1,00	1,00	0,30		0,300
Total amidament 4.5 : m2					40,340
4.6 u Porta acer galv., 1bat,100x215cm,tub 40x20x1,5mm,planxes llises g=1mm,p.cop,esmalt,col. Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x215 cm, amb bastidor de tub quadrat de 50x50x1 mm, pany de cop, acabat galvanitzada, col·locada. Inclou feines de soldar a l'estructura de la porta de planxa perforada, igual que a la resta de l'estructura metàl·lica.					



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST		Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés				
Capítol 4		: Estructura metàl·lica				
Amidaments						
DESCRIPCIÓ		NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
		4,00				4,000
		Total amidament 4.6 : u				4,000



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOSTInstal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 5 : Connexió a enllumenat públic

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.1 u	Piqueta connex .terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	4,00				4,000
	Total amidament 5.1 : u					4,000
5.2 m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x6mm2,col.superf. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment Connexió de fanal existents a mòdul	4,00	10,00			40,000
	Total amidament 5.2 : m					40,000
5.3 m	Conductor Cu nu, 1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	4,00	8,00			32,000
	Total amidament 5.3 : m					32,000
5.4 u	Feines de connexió del mòdul a fanal existent Feines de connexió del mòdul a fanal existent de l'enllumenat actual. Inclou petit material i ajudes.	4,00				4,000
	Total amidament 5.4 : u					4,000

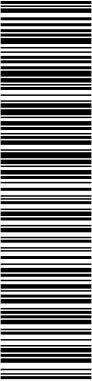
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PRESSUPOST Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 6 : Instal·lació de control, gestió i estalvi energètic

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
6.1 u	Instal·lació de control, gestió i estalvi energètic Subministrament i muntatge d'instal·lació de control formada per: 2 panells fotovoltaics, JA SOLAR 66S30 mono PERC 490Wp, sobre coberta de planxa, amb estructura alumini fixada sobre coberta inclinada grecada amb perfils anoditzats, amb Inversor Phoenix o similar i Sensor energia . Inclou bateries del tipus Ultracell model UCG200-12 o similar. Inclou cablejat i petits elements per al seu perfecte funcionament i connexió a la xarxa interna. Sistema de centralita, gestió i software. Inclou dos teclats de control obertura i sortida, accionament a pany elèctric, pulsador de sortida.	4,00				4,000
					Total amidament 6.1 : u	4,000
6.2 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2 dins tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	4,00	20,00			80,000
					Total amidament 6.2 : m	80,000
6.3 m	Tub rigid acer galv.,DN=25mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,unió endollada+munt.superf. Tub rigid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.	4,00	20,00			80,000
					Total amidament 6.3 : m	80,000
6.4 u	Llum led rectangular de 100 cm Llumenera led en tub de 1 m de longitud fins a 10w. Inclou cablejat elèctrics, suports i feines per a fixar a l'estructura metàl·lica	4,00	2,00			8,000
					Total amidament 6.4 : u	8,000
6.5 u	Càmera fixa Subministrament i muntatge de càmera fixa per a circuit tancat de TV.	4,00				4,000
					Total amidament 6.5 : u	4,000



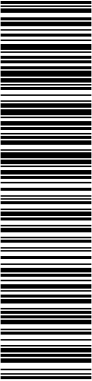
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOSTInstal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 7 : Mobiliari

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
7.1 ut Aparcament de bicicletes i accessoris					
Aparcament de 2 nivells per 20 places, més estació de manteniment amb eines per a fer qualsevol reparació i inflar rodes.	4,00				4,000
				Total amidament 7.1 : ut	4,000



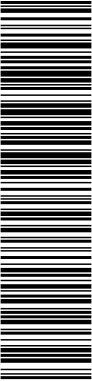
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOSTInstal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 8 : Publicitat

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
8.1 m2 Vinil autoadhesiu, diferents pictogrames, col·locat					
Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat					
Palafrugell	2,00	4,00	0,40		3,200
	2,00	6,00	0,40		4,800
		2,20	0,60		1,320
Llafranc	2,00	4,00	0,40		3,200
	2,00	7,15	0,40		5,720
		2,20	0,60		1,320
Calella	2,00	4,00	0,40		3,200
	2,00	7,15	0,40		5,720
		2,20	0,60		1,320
Tamarit	2,00	4,00	0,40		3,200
	2,00	7,15	0,40		5,720
		2,20	0,60		1,320
Total amidament 8.1 : m2					40,040



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOSTInstal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 9 : Seguretat i salut

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
9.1 u Execució de pla de seguretat i salut					
Execució de les mesures previstes en l'estudi de seguretat i salut.	1,00				1,000
				Total amidament 9.1 : u	1,000

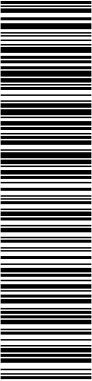
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 10 : Gestió de residus

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
10.1 m3 Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 170407 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		0,50			0,500
	Total amidament 10.1 : m3				0,500
10.2 m3 Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no perillosos,0,035t/m3,LER 170203 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		1,00			1,000
	Total amidament 10.2 : m3				1,000
10.3 m3 Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no perillosos,0,19t/m3,LER 170201 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		1,00			1,000
	Total amidament 10.3 : m3				1,000
10.4 m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,12t,rec.10-15km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 20 i fins a 25 km	1,00				1,000
	Total amidament 10.4 : m3				1,000
10.5 m3 Classif.obra residus construcció/demolició/construcció/demolició,m.man. Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	1,00				1,000
	Total amidament 10.5 : m3				1,000



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D8707932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 1 : Enderrocs

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.1	m2	Demolició paviment formigó o de panot Demolició de paviment de formigó o de panot i la seva base de formigó, de fins a 25 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i mitjans manuals, amb càrrega sobre camió, transport a punt de matxueig dins l'obra. Inclou ajudes i talls amb disc del perímetre si és necessari.	25,620	6,60	169,09
1.2	m2	Demolició paviment mescla bituminosa Demolició de paviment de mescla bituminosa i la seva base granular, de fins a 50 cm de gruix, amb retroexcavadora o pala carregadora, i compressor si és necessària, amb càrrega sobre camió, transport a punt de matxueig dins l'obra. Inclou ajudes i talls amb disc del perímetre si és necessari.	60,900	11,16	679,64
1.3	m3	Excav.rasa,amp.<=1m,fond.<=2m,terreny fluix,retro.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	7,613	7,73	58,85
1.4	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 20t,càrrega mec.,rec.fins 25km Càrrega i transport de residus (posteriorment a ser matxacats dins l'obra)a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km. Només material que no pot ser reaprofitat fins l'obra.	29,240	6,20	181,29
1.5	m3	Deposició de residus a centre de reciclatge Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters, ceràmica, asfalt i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. El material serà entregat matxacat. El preu no inclou el transport.	29,240	5,62	164,33
TOTAL Capítol 1			:		1.253,20 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

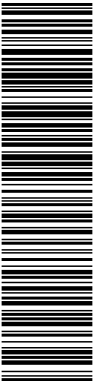
PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 2 : Rases serveis

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
2.1	u	Cata per a localització de serveis	8,000	90,56	724,48
		Cata per a localització de serveis fins a una fondària de 1,5 m. Inclou enderroc paviment, reomplert i compactació i presa de dades.			
2.2	m2	Demolició paviment formigó o de panot	1,800	6,60	11,88
		Demolició de paviment de formigó o de panot i la seva base de formigó, de fins a 25 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i mitjans manuals, amb càrrega sobre camió, transport a punt de matxueig dins l'obra. Inclou ajudes i talls amb disc del perímetre si és necessari.			
2.3	m2	Demolició paviment mescla bituminosa	3,000	11,16	33,48
		Demolició de paviment de mescla bituminosa i la seva base granular, de fins a 50 cm de gruix, amb retroexcavadora o pala carregadora, i compressor si és necessària, amb càrrega sobre camió, transport a punt de matxueig dins l'obra. Inclou ajudes i talls amb disc del perímetre si és necessari.			
2.4	m3	Excav.rasa,amp:<=1m,fond.<=2m,terreny fluix,retro.+càrrega mec.	5,760	7,73	44,52
		Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
2.5	m3	Estesa i piconat de rases material excavat a la pròpia obra	8,000	8,36	66,88
		D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat amb material excavat de la pròpia obra adequat			
2.6	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 20t,càrrega mec.,rec.fins 25km	14,960	6,20	92,75
		Càrrega i transport de residus (posteriorment a ser matxacats dins l'obra)a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km. Només material que no pot ser reaprofitat fins l'obra.			
2.7	m3	Deposició de residus a centre de reciclatge	14,960	5,62	84,08
		Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters, ceràmica, asfalt i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. El material serà entregat matxacat. El preu no inclou el transport.			
2.8	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm	32,000	3,03	96,96
		Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm. Inclou cinta de senyalització.			
2.9	m2	Paviment de panot de color de 20x20x4	7,200	23,05	165,96
		Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, tipus Palamós, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclou col·locació de tapes de serveis.			
TOTAL Capítol 2			:		1.320,99 €



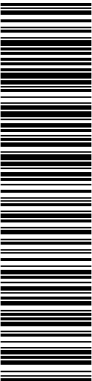
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOSTInstal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 3 : Fonaments

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
3.1	m3	Formigó rasa/pou fonament,HA-25/B/20/lla,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/lla, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	23,394	102,43	2.396,25
3.2	kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug. Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	703,500	1,18	830,13
3.3	m2	Muntatge+desm.1 cara encofrat,tauló fusta p/mur Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist	17,860	13,16	235,04
3.4	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,granulats reciclat mixt 20- Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 1,5 m, amb granulats de material reciclat mixt de 20 a 40 mm, per a drenatge , en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant. Material provinent de la planta de reciclatge acreditada. Inclou càrrega i transport.	5,850	12,23	71,55
TOTAL Capítol 3				:	3.532,97 €



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8707932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PRESSUPOST Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 4 : Estructura metàl·lica

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.1	kg	Acer S275JR,p/ancor.,peça simp. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	73,800	2,34	172,69
4.2	kg	Acer S275JR,p/pilar peça Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i acabat galvanitzat, col·locat a l'obra amb soldadura, trancant les soldadures amb pintura per a protecció galvànica.	3.267,308	1,73	5.652,44
4.3	m2	Cober.nerv.plan.acer galv.,4nerv.sep=260-275mm,h=30- Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada, amb 4 nervis separats entre 260 i 275 mm i una alçària entre 30 i 35 mm, de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 9 i 11 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques	109,800	15,34	1.684,33
4.4	m2	Planxa perf.acer galv.g=1mm,perforacions circulars portell,25-35%,col. Planxa perforada d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, amb perforacions circulars al portell i 25 a 35 % de coeficient de perforació, col·locada amb fixacions mecàniques	234,630	41,71	9.786,42
4.5	m2	Planxa llisa acer galv.,g=1,4mm Planxa llisa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix	40,340	36,86	1.486,93
4.6	u	Porta acer galv., 1bat,100x215cm,tub 40x20x1,5mm,planxes lliises Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x215 cm, amb bastidor de tub quadrat de 50x50x1 mm, pany de cop, acabat galvanitzada, col·locada. Inclou feines de soldar a l'estructura de la porta de planxa perforada, igual que a la resta de l'estructura metàl·lica.	4,000	316,31	1.265,24
TOTAL Capítol 4 :					20.048,05 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8707932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

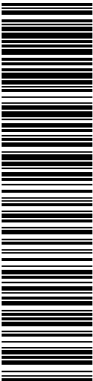
PRESSUPOST

Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 5 : Connexió a enllumenat públic

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.1	u	Piqueta connex. terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix , de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	4,000	25,71	102,84
5.2	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x6mm2,col.superf. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	40,000	5,42	216,80
5.3	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	32,000	6,46	206,72
5.4	u	Feines de connexió del mòdul a fanal existent Feines de connexió del mòdul a fanal existent de l'enllumenat actual. Inclou petit material i ajudes.	4,000	90,84	363,36
TOTAL Capítol 5 :					889,72 €



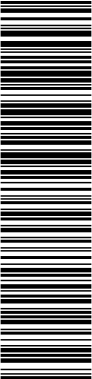
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8707032E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PRESSUPOST Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 6 : Instal·lació de control, gestió i estalvi energètic

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
6.1	u	Instal·lació de control, gestió i estalvi energètic Subministrament i muntatge d'instal·lació de control formada per: 2 panells fotovoltaics, JA SOLAR 66S30 mono PERC 490Wp, sobre coberta de planxa, amb estructura alumini fixada sobre coberta inclinada grecada amb perfils anoditzats, amb Inversor Phoenix o similar i Sensor energia . Inclou bateries del tipus Ultracell model UCG200-12 o similar. Inclou cablejat i petits elements per al seu perfecte funcionament i connexió a la xarxa interna. Sistema de centralita, gestió i software. Inclou dos teclats de control obertura i sortida, accionament a pany elèctric, pulsador de sortida.	4,000	8.078,04	32.312,16
6.2	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2 dins tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	80,000	2,01	160,80
6.3	m	Tub rigid acer galvanitzat, DN=25mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió Tub rigid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, sobre barilles roscades i separades del sostre uns 50 cm. Inclou colzes, empalmes registrables i caixes metàl·liques. Tipus Armet electrogalvanitzat de la casa Napoleon Armengol.	80,000	5,42	433,60
6.4	u	Llum led rectangular de 100 cm Llumenera led en tub de 1 m de longitud fins a 10w. Inclou cablejat elèctrics, suports i feines per a fixar a l'estructura metàl·lica	8,000	117,73	941,84
6.5	u	Càmera fixa Subministrament i muntatge de càmera fixa per a circuit tancat de TV.	4,000	472,29	1.889,16
TOTAL Capítol 6			:		35.737,56 €



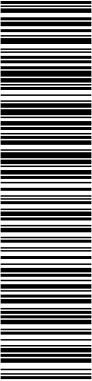
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOSTInstal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 7 : Mobiliari

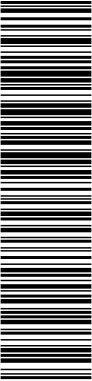
Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
7.1	ut	Aparcament de bicicletes i accessoris	4,000	2.623,51	10.494,04
Aparcament de 2 nivells per 20 places, més estació de manteniment amb eines per a fer qualsevol reparació i inflar rodes.					
TOTAL Capítol 7			:		10.494,04 €



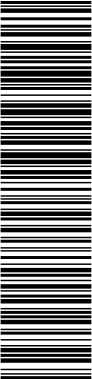
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PRESSUPOST			Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés		
Capítol 8			: Publicitat		
Pressupost per capítols					
NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
8.1	m2	Vinil autobadhesiu, diferents pictogrames, col·locat	40,040	55,31	2.214,61
		Vinil autobadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat			
TOTAL Capítol 8			:		2.214,61 €



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PRESSUPOST			Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés		
Capítol 9 : Seguretat i salut					
Pressupost per capítols					
NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
9.1	u	Execució de pla de seguretat i salut	1,000	750,00	750,00
Execució de les mesures previstes en l'estudi de seguretat i salut.					
TOTAL Capítol 9			:	750,00 €	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8707932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

PRESSUPOST

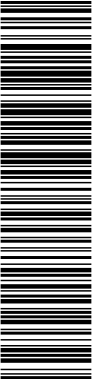
Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés

Capítol 10 : Gestió de residus

Pressupost per capítols

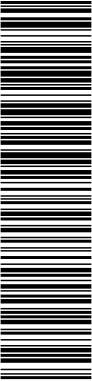
NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
10.1	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,500	0,40	0,20
10.2	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	2,10	2,10
10.3	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	7,60	7,60
10.4	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 20 i fins a 25 km	1,000	6,68	6,68
10.5	m3	Classif.obra residus construcció/demolició/construcció/demolició,m.man. Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	1,000	19,64	19,64
TOTAL Capítol 10				:	36,22 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8707032E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



PRESSUPOST		Instal·lació de mòduls tancats per aparcament de bicicletes segur amb control accés	
Resum del pressupost			
RESUM		IMPORT	
Capítol	1: Enderrocs		1.253,20
Capítol	2: Rases serveis		1.320,99
Capítol	3: Fonaments		3.532,97
Capítol	4: Estructura metàl·lica		20.048,05
Capítol	5: Connexió a enllumenat públic		889,72
Capítol	6: Instal·lació de control, gestió i estalvi energètic		35.737,56
Capítol	7: Mobiliari		10.494,04
Capítol	8: Publicitat		2.214,61
Capítol	9: Seguretat i salut		750,00
Capítol	10: Gestió de residus		36,22
PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL:			76.277,36
	Despeses generals	13,00 %	9.916,06
	Benefici industrial	6,00 %	4.576,64
			90.770,06
	Impost del valor afegit	21,00 %	19.061,71
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE AMB IVA:			109.831,77 €
Ascendeix aquest pressupost a la quantitat de CENT NOU MIL VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS			

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 197 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MANTENIMENT Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

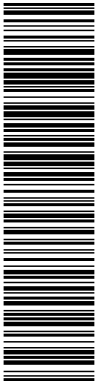
ANNEX V: MANTENIMENT

INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS D'APARCAMENT PER BICICLETES AMB CONTROL D'ACCÉS

- Camp d'en Prats - Palafrugell
- Francesc Estrabau - Calella
- Plaça dels Tres Pins - Llafranc
- Carrer de la Perica - Tamariu



DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 198 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

MANTENIMENT

Aquesta instal·lació haurà de rebre un manteniment adequat durant la seva vida útil. Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones que utilitzaran la instal·lació i la protecció del medi ambient, ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els promotors de les obres, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'espai públic.
- L'envelliment prematur de la instal·lació, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de pèrdua de la funcionalitat de la instal·lació.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

SOBRE LES INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades –, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatori, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i personal de manteniment del cementiri, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 199 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FC544D9797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

MANTENIMENT

Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar al mòdul perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat i funcionalitat. L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Al llarg de la vida útil de la instal·lació s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà presentant.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que componen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Estructura

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent.

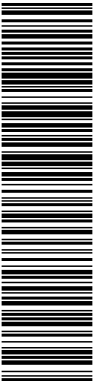
Neteja

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries

- Els degoters de les cobertes, s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment si es detecten (oxidacions, desprendiments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 200 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

MANTENIMENT Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, proteccions, etc.).

Mobiliari i pintura

Condicions d'ús

El mobiliari s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació del mobiliari caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja

El mobiliari haurà de ser netejat periòdicament, extraient els possibles elements que s'hi hagin adherit per actes vandàlics.

Incidències extraordinàries

Els elements de mobiliari que s'hagin danyat pel seu ús o vinculats a elements meteorològics excepcionals. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, desprendiments i/o elements trencats al mobiliari, avisar urgentment als responsables del manteniment de la via pública perquè es prenguin les mesures oportunes

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components del mobiliari tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

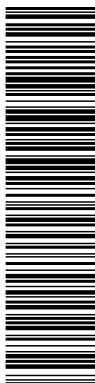
De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació, plaques fotovoltaïques i elements mecànics.
- Revisió dels vinils logotipats.
- Neteja i repàs de la porta i del cancell, engreixat de les xarneres 1 cop cada any.
- Neteja de plaques fotovoltaïques 2 cop cada any.

Zones interiors d'ús comú

Condicions d'ús

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 201 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9797032E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MANTENIMENT

Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

A les zones interiors d'ús comú es desenvoluparan els usos definits en el projecte i en l'apartat d'Introducció de les presents instruccions, mantenint les prestacions de funcionalitat, seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les zones d'ús comú no estan permeses les modificacions o la col·locació d'elements aliens que puguin representar l'alteració del seu comportament o una disminució de la seva accessibilitat i seguretat d'utilització (caigudes, impactes, enganxades, il·luminació inadequada, entre d'altres).

Les zones d'ús comú han d'estar netes, lliures d'objectes que puguin dificultar la correcta circulació i evacuació

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d' intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les zones comuns, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents.

Per a les substitucions de paviments, lluminàries i els seus mecanismes, o pintures de senyalització horitzontal, s'utilitzaran productes similars als existents que no alterin les prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja

Els elements de les zones d'ús comú s'han de netejar periòdicament per conservar el seu aspecte i assegurar les seves condicions de seguretat i salubritat. Sempre es vigilarà que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar, tot seguint les instruccions donades pel seu fabricant.

Incidències extraordinàries

Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, desprendiments o altres lesions que puguin afectar o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment perquè facin les mesures correctores oportunes.

Accions:

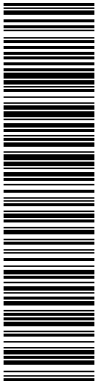
Si es detecta una emergència en la seva zona avisi al personal responsable de la propietat de l'edifici i, si es possible, alerti a persones properes. En cas que ho consideri necessari avisi al Servei de Bombers.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT Els diferents components de les zones comuns tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels acabats dels diferents paviments, revestiments i tancaments interiors de les zones d'ús comú.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 202 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnica/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MANTENIMENT

Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

- Les ferramentes de les portes, s'han de greixar periòdicament perquè funcionin amb suavitat.

Instal·lació d'electricitat

Condicions D'ús

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació són d'accés, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

El quadre de dispositius de comandament i protecció es compon bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curts circuits i les sobrecàrregues.

No es tocarà cap mecanisme ni aparell elèctric amb el cos, mans o peus molls o humits. S'extremaran les mesures per evitar que els nens toquin els mecanismes i els aparells elèctrics, essent molt convenient tapar els endolls amb taps de plàstic a l'efecte.

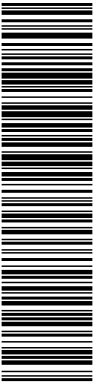
Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 203 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MANTENIMENT Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

representant, el compliment de les normatives vigents, i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent amb una empresa autoritzada.

Neteja

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

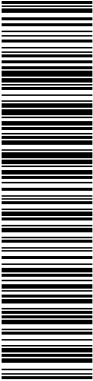
De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja d'armaris.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 204 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o_2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55

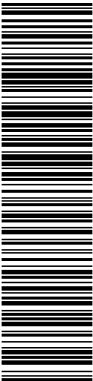


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLÀNOLS

Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 205 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLÀNOLS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

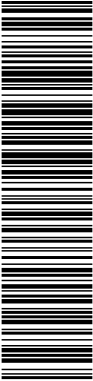
ANNEX VI: PLÀNOLS

INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS D'APARCAMENT PER BICICLETES AMB CONTROL D'ACCÉS

- Camp d'en Prats - Palafrugell
- Francesc Estrabau - Calella
- Plaça dels Tres Pins - Llafranc
- Carrer de la Perica - Tamariu



DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 206 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado_2 o_2 aprovat por 2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55 ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55

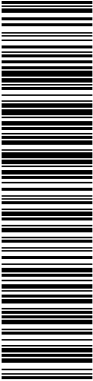


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLÀNOLS

Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2 2024 a les 7:52:27 Pàgina 207 de 2 222	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado_2 o_2 aprobado por 2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



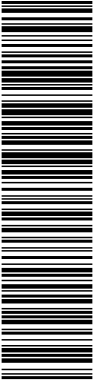
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

PLÀNOLS Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés

PLÀNOLS

- 1.1 Planta situació i emplaçament
- 1.2 Estat Actual Mòdul 1
- 1.3 Estat Actual Mòdul 2
- 1.4 Estat Actual Mòdul 3
- 1.5 Estat Actual Mòdul 4
- 2.1 Obra civil i instal·lacions Mòdul 1
- 2.2 Obra civil i instal·lacions Mòdul 2
- 2.3 Obra civil i instal·lacions Mòdul 3
- 2.4 Obra civil i instal·lacions Mòdul 4
- 3.1 Estructura Mòdul 1
- 3.2 Estructura Mòdul 2
- 4.1 Alçat Mòdul 1
- 4.2 Alçats Mòduls 2 - 3 - 4
- 5.1 Detalls Mobiliari

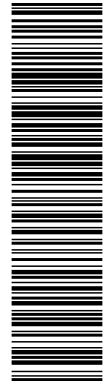
DOCUMENT Planificació i funcionament - Projecte: Projecte executiu mòduls aparcament	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 7COQ3-FEWWA-4713C Data d'emissió: 5 de 2 Juliol de 2024 a les 7:52:27 Pàgina 208 de 222	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Enginyer/a tècnic/a Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 16/11/2022 08:55	ESTAT SIGNAT 16/11/2022 08:55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

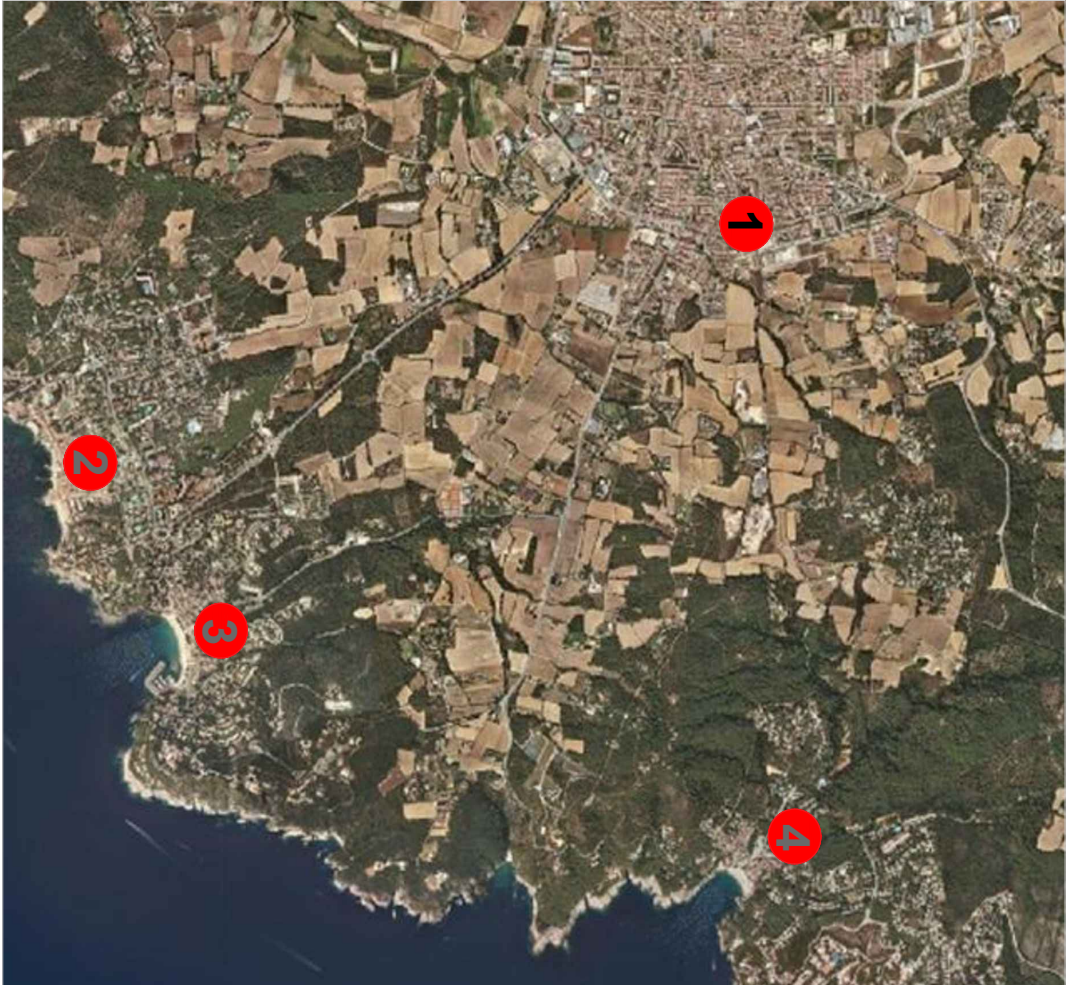
PLÀNOLS

Instal·lació de mòduls d'aparcament per bicicletes amb control d'accés



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D87097932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS PER APARCAMENTS AMB CONTROL D'ACCÉS	equip redactor	ÀREA DE MEDI AMBIENT	OMM	plànol	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	data escala	num. expedient	ajuntament de palafrugell
						NOVEMBRE 22	1. 1	
							18/2022	



MÒDUL 4
CARRER DE LA PERICA
TAMARIU



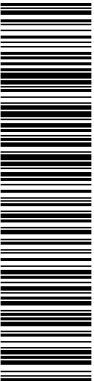
MÒDUL 3
PLAÇA DELS TRES PINES
LAFRANC



MÒDUL 2
PÀRQUING FRANCESC ESTRABAU
CAELLA



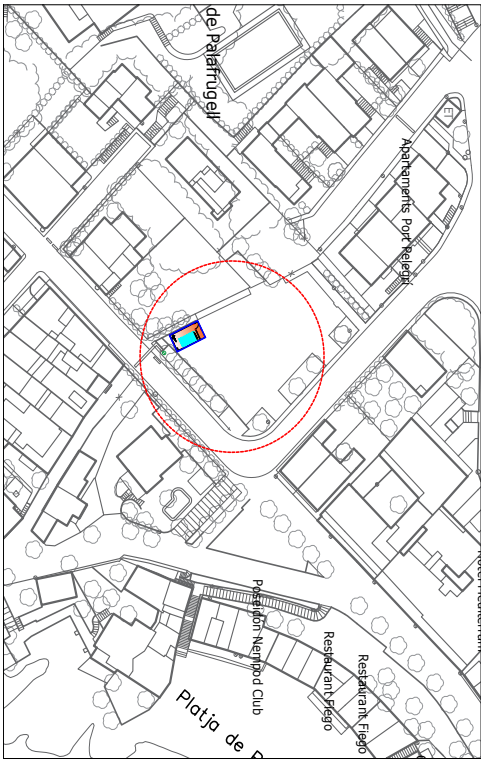
MÒDUL 1
PLAÇA CAMP DEN PRATS
PALAFRUGELL



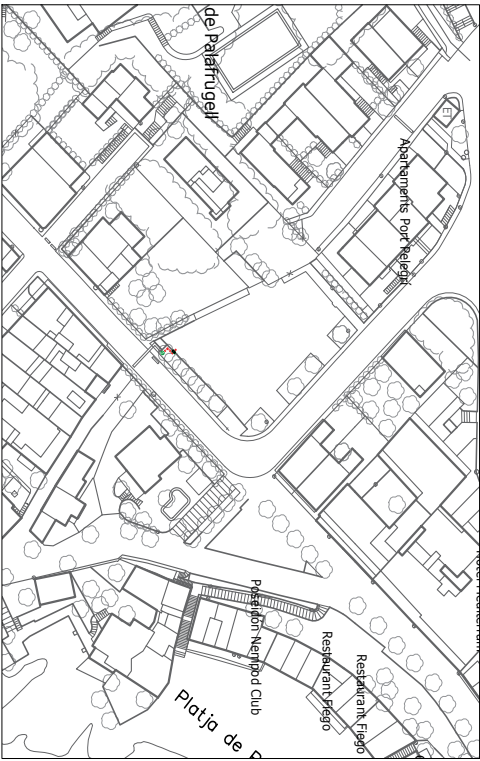
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BD4E4FC544D8709382E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS PER APARCAMENTS AMB CONTROL D'ACCÉS	equip redactor	ÀREA DE MEDI AMBIENT	dibuixat	OMM	plànol	ESTAT ACTUAL I PROPOSTA MÒDUL 2	data	NOVEMBRE 22	escala	1/1000 1/150	núm.	1.3	ajuntament de palafrugell
--	----------------	----------------------	----------	-----	--------	---------------------------------	------	-------------	--------	--------------	------	-----	---------------------------

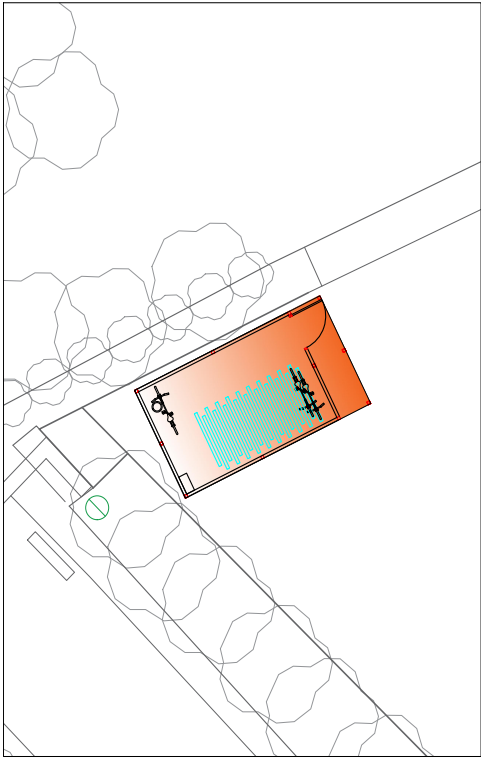
MÒDUL 2
PLANTA PROPOSTA - PÀRQUING FRANCESC ESTRABAU



MÒDUL 2
PLANTA ESTAT ACTUAL - PÀRQUING FRANCESC ESTRABAU

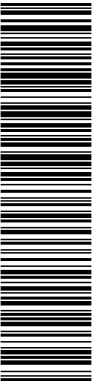


MÒDUL 2
DETALL PROPOSTA - PÀRQUING FRANCESC ESTRABAU



MÒDUL 2
PÀRQUING FRANCESC ESTRABAU
DIMENSIONS: 7,15 X 4,00M
AFECTACIONS: ZONA DE VEGETACIÓ I MUR, LÍNEA D'ENLLUMENAT





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404.7COQ3-FEWWA-4713C.68BDE4FEC544D6D7092E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS PER APARCAMENTS AMB CONTROL D'ACCÉS

equip redactor

ÀREA DE MEDI AMBIENT

dibuixat

OMM

plànol

ESTAT ACTUAL I PROPOSTA MÒDUL 4

data

NOVEMBRE 22

escala

1/1000 1/150

núm.

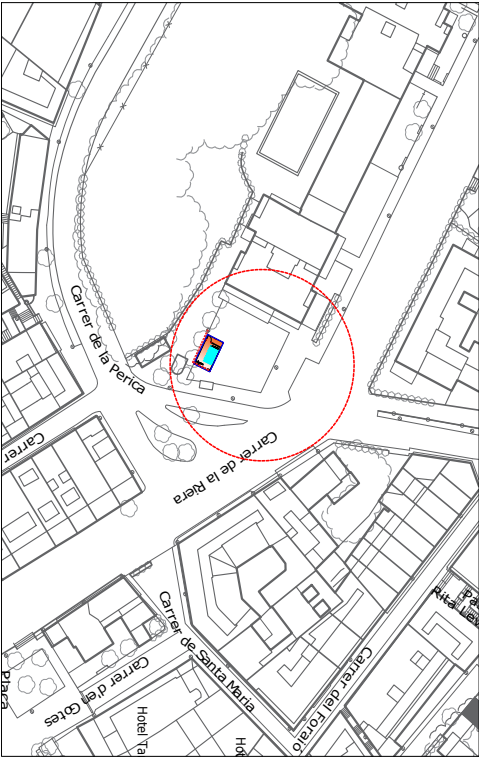
1,5

expedient

18/2022

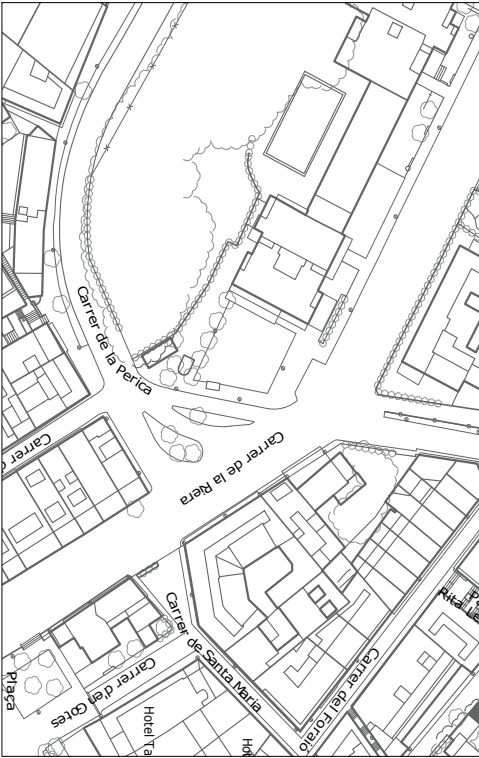
MÒDUL 4

PLANTA PROPOSTA - CARRER DE LA PERICA



MÒDUL 4

PLANTA ESTAT ACTUAL - CARRER DE LA PERICA

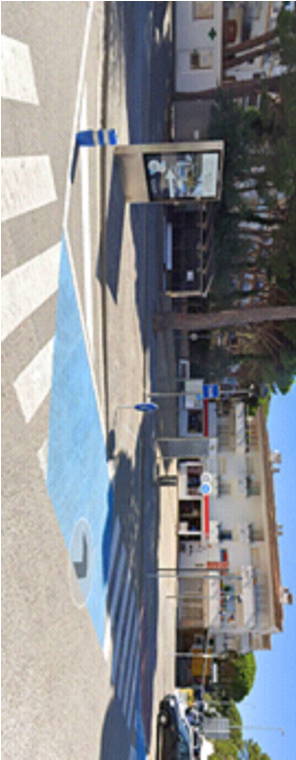


MÒDUL 4

CARRER DE LA PERICA

DIMENSIONS: 7,15 X 4,00M

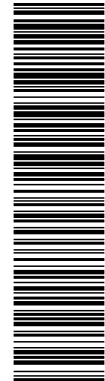
AFECCIONS: LINEA D'ENLLUMENAT



MÒDUL 4

PLANTA PROPOSTA - CARRER DE LA PERICA





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D87097932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en laadreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

MODUL 1 - OBRA CIVIL

MODUL 1 - RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 1 - INSTAL·LACIONS

SECCIÓ MÒDUL 1 - INSTAL·LACIONS

INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS PER APARCAMENTS AMB CONTROL D'ACCÉS

equip redactor

ÀREA DE MEDI AMBIENT

dibuixat

OMM

plànol

OBRA CIVIL I INSTAL·LACIONS MÒDUL 1

data

escala

NOVEMBRE 22

1/75

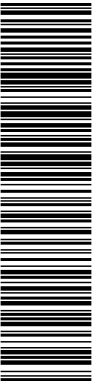
núm.

2.1

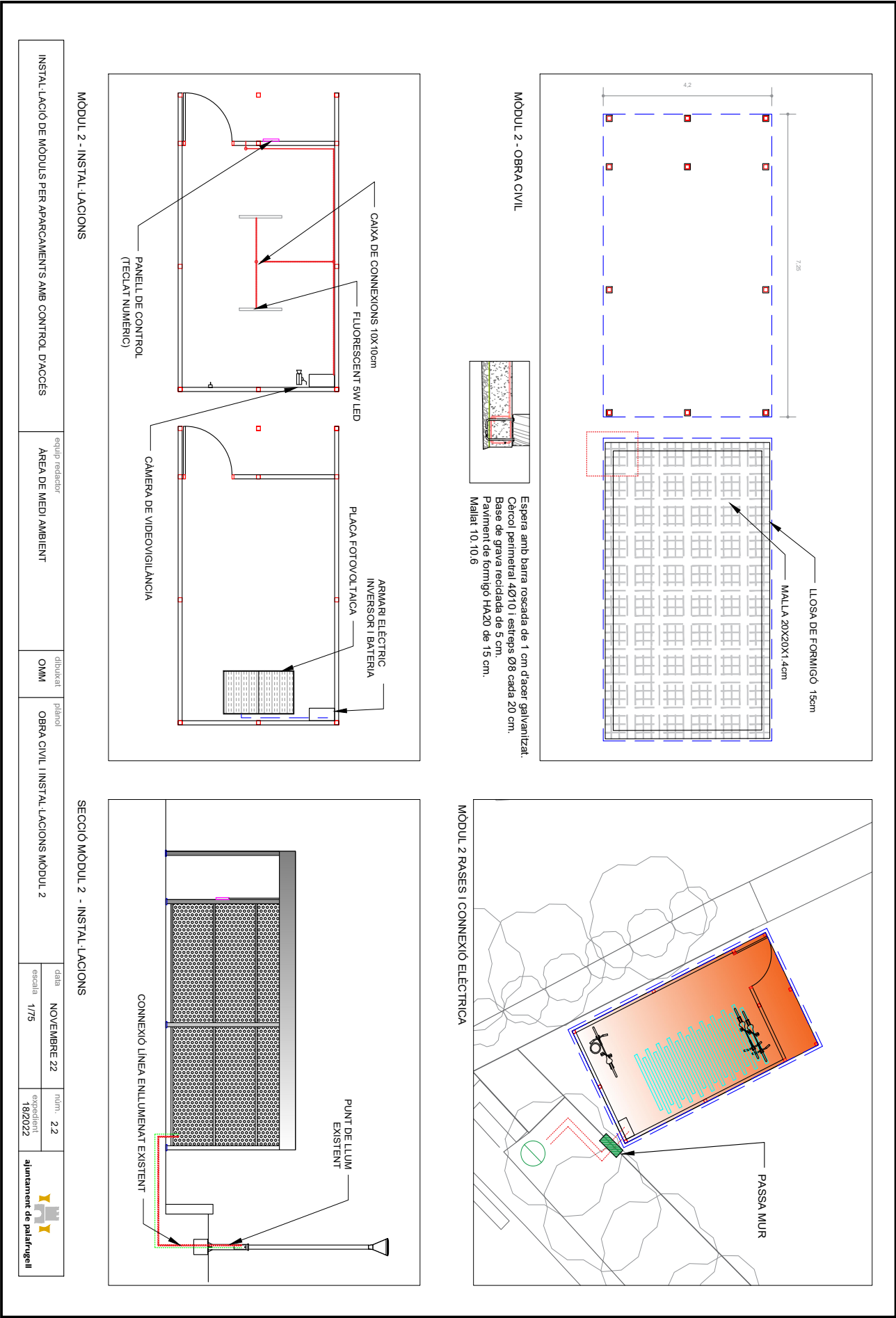
expedient

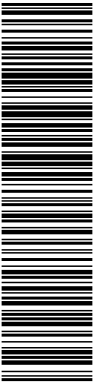
18/2022

ajuntament de palafrugell



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la pàgina web: <https://seu.spa.palafrugell.cat>





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404-7COQ3-FEWWA-4713C-68BDE4FEC5444D87674713C-68BDE4FEC5444D87674713C) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en la pàgina web: <https://seu.palafrugell.cat>

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

MODUL 3 - OBRA CIVIL

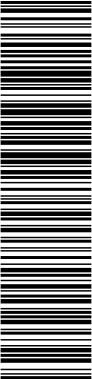
MODUL 3 - INSTAL·LACIONS

MODUL 3 RASES I CONNEXIÓ ELÈCTRICA

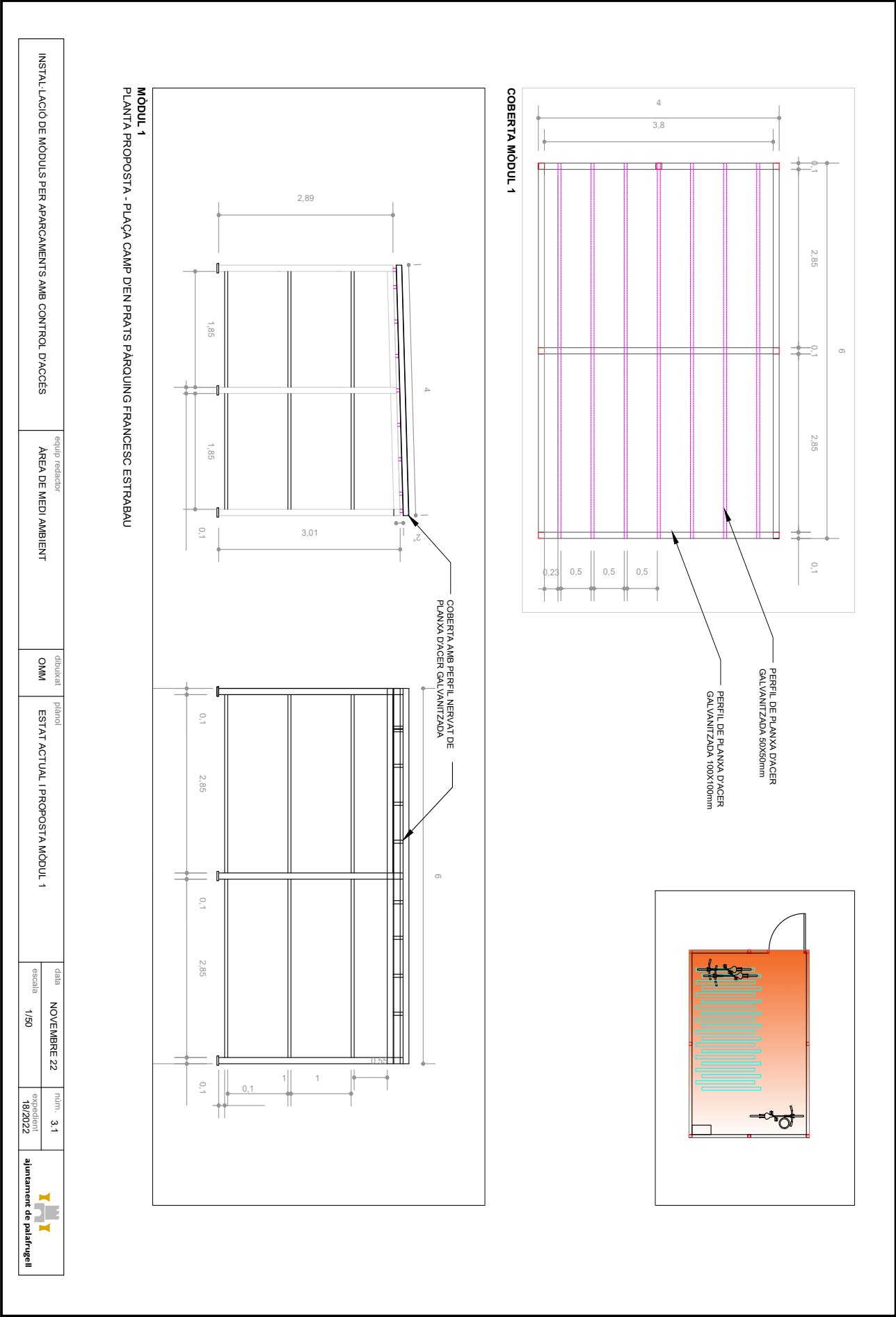
MODUL 3 - OBRA CIVIL

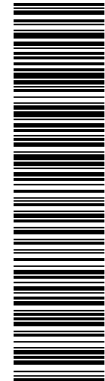
MODUL 3 - INSTAL·LACIONS





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404_7COQ3-FEWWA-4713C_68BDE4FEC544D8707932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

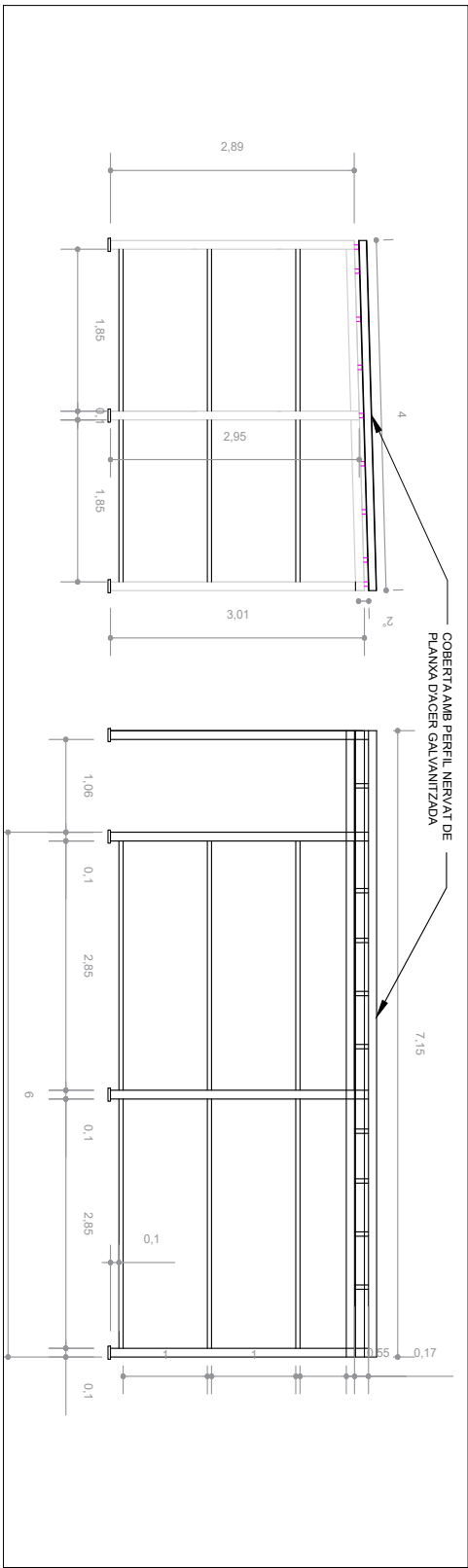




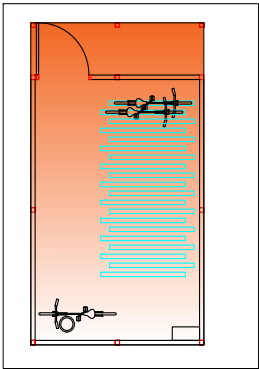
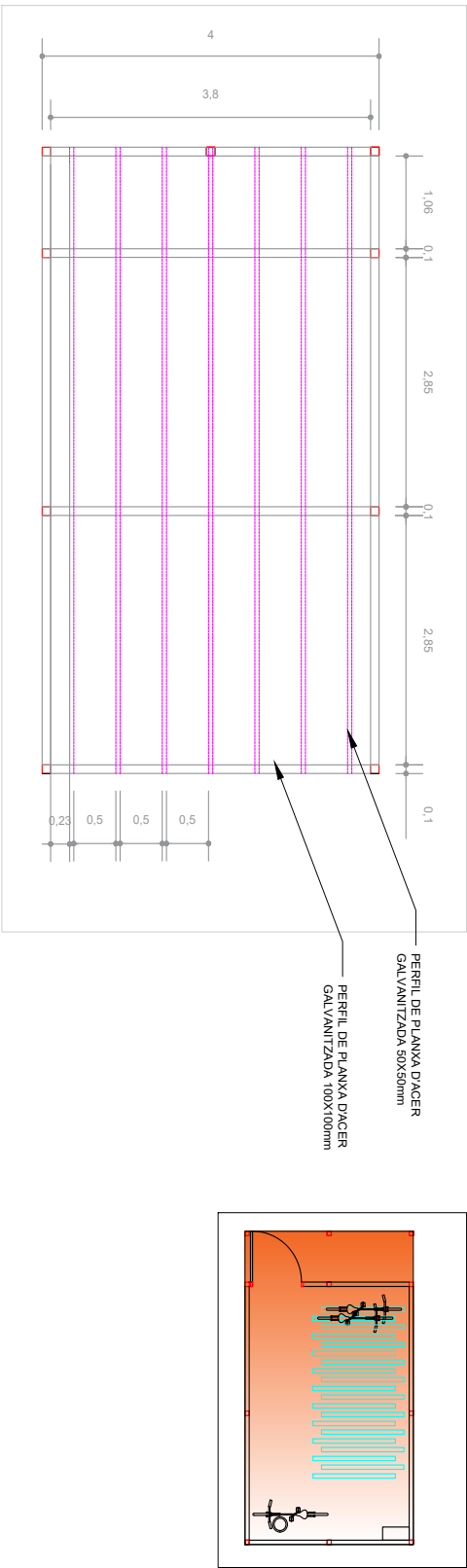
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404-7COQ3-FEWWA-4713C-68BDE4FEC544D87097932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>

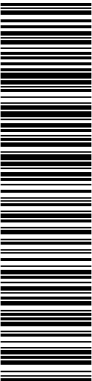
INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS PER APARCAMENTS AMB CONTROL D'ACCÉS	equip redactor	ÀREA DE MEDI AMBIENT	dibuixat	OMM	plànol	ESTAT ACTUAL I PROPOSTA MÒDUL 2	data	NOVEMBRE 22	num.	3.2	expedient	18/2022	
--	----------------	----------------------	----------	-----	--------	---------------------------------	------	-------------	------	-----	-----------	---------	--

MÒDUL 2 - 3 - 4
PLANTA PROPOSTA - PLAÇA CAMP DEN PRATS PARQUING FRANCESC ESTRABAU



COBERTA MÒDUL 2 - 3 - 4





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FFC544D8797932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS PER APARCAMENTS AMB CONTROL D'ACCÉS

equip redactor

ÀREA DE MEDI AMBIENT

OMM

plafond

ALÇATS MÒDUL 1

data

NOVEMBRE 22

num.

4.1

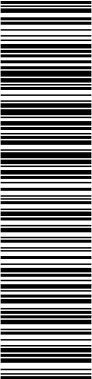
expedient

18/2022

FRONTAL M1

POSTERIOR M1

MÒDUL 1



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404.7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D9707932E7C580D96485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS PER APARCAMENTS AMB CONTROL D'ACCÉS

equip redactor

ÀREA DE MEDI AMBIENT

OMM

plafond

ALÇATS MÒDUL 2 - 3 - 4

data

NOVEMBRE 22

num.

4.2

expedient

18/2022

POSTERIOR M2 - M3 - M4

ESPAI PUBLICITARI LOGOTIPAT SEGONS AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL

FRONTAL M2 - M3 - M4

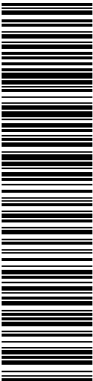
PORTA DE PLANXA D'ACER GALVANITZADA 100X215mm (TUB 40X20X1.5mm)

LATERAL M2 - M3 - M4

PLANXA LLISA D'ACER GALVANITZADA 971.4mm

PLETINA 150X150mm

PLANXA D'ACER GALVANITZADA AMB PERFORACIONS CIRCULARS



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1598404 7COQ3-FEWWA-4713C 68BDE4FEC544D87087932E7C580D9485DEBF9BD6) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafnugell.cat>

INSTAL·LACIÓ DE MÒDULS PER APARCAMENTS AMB CONTROL D'ACCÉS

equip redactor

ÀREA DE MEDI AMBIENT

dibuixat

OMM

plano

DETALLS MOBILIARI

data

NOVEMBRE 22

escala

1/50

full

4.3

expedient

18/2022

ajuntament de palafrugell

DETALL (1) SUBJECCIÓ I EXTRACCIÓ BICICLETA PART SUPERIOR

DETALL (1) SUBJECCIÓ BICICLETA

DETALL (1) MÒDUL APARCAMENTS

DETALL (2) ESTACIÓ DE MANTENIMENT

PLANTA MOBILIARI