Area d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

PROJECTE DE CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA i CÍVICA i ADEQUACIÓ DE L'APARCAMENT DE VEHICLES OFICIALS A LA ZONA DE LA GUÀRDIA URBANA DEL TURÓ CARITG
(Juliol 2023)

Relació de documents que integren el projecte

- Document 1: MEMÒRIA i annexos
- Document 2: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
- Document 3: PLEC DE CONDICIONS
- Document 4: PRESSUPOST
- Document 5: PLÀNOLS

Area d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

PROJECTE DE CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA i CÍVICA i ADEQUACIÓ DE L'APARCAMENT DE VEHICLES OFICIALS A LA ZONA DE LA GUÀRDIA URBANA DEL TURÓ CARITG
(Juliol 2023)

- Document 1: MEMÒRIA i annexos

Area d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

MEMÒRIA

PROJECTE DE CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA i CÍVICA i ADEQUACIÓ DE L'APARCAMENT DE VEHICLES OFICIALS A LA ZONA DE LA GUÀRDIA URBANA DEL TURÓ CARITG
(Juliol 2023)

Antecedents:

Al juny de 2017 es redacta el projecte per a la construcció del nou Centre d'Educació Viària i Cívica així com l'adequació de l'aparcament de vehicles oficials a la zona de la Guàrdia Urbana del Turó Caritg i la urbanització de les voreres per a garantir l'accés a les noves instal·lacions.
El projecte s'aprova inicialment inicialment el 22 de novembre 2017 Resolució Regidor: PCA: 295.942,35€ IVA inclòs. Equipament bicicletes i material: 15.768,72€ IVA inclòs.
Transcorreguts cinc anys de l'aprovació es decideix ACTUALITZAR el projecte de l'any 2017 per revisar el pressupost de l'obra i de l'equipament.

El nou Projecte es va aprovar inicialment el 14 de desembre de 2022 Resolució de la 4ª Tinenta d'Alcaldia i Regidora de l'Àmbit de Territori, Habitatge, Salut i Esport núm. 202211297. PCA: 391,287,43€ IVA inclòs.
El dia 15 de febrer de 2023 es produeix una vandalització del mòdul prefabricat, que estava previst reaprofitar, quedant completament malmès i inutilitzable per a traslladar-lo al nou Centre d'Educació Viaria i Cívica projectat, en conseqüència es decideix refer el projecte incorporant la instal·lació d'un mòdul nou.

Objecte del projecte:

Aquest projecte inclou la construcció del nou Centre d'Educació Viària així com de l'adequació de l'aparcament de vehicles oficials a la zona de Guàrdia Urbana del Turó Caritg i de la urbanització de les voreres per a garantir l'accés a les noves instal·lacions.

<u>Centre d'Educació Viària:</u>
El centre d'Educació viària consisteix en un circuit de trànsit per a bicicletes a on es pugui desenvolupar la conducció i el seu aprenentatge mitjançant la pràctica amb la supervisió dels responsables de la Guàrdia Urbana. Aquest circuit inclou la senyalització viària horitzontal i vertical incloent semàfors, imitant al màxim a la realitat que es poden trobar a la ciutat els nens i les persones a les que es dirigeix aquest aprenentatge. El Centre d'Educació Viària inclou la construcció d'un mòdul prefabricat per al desenvolupament de les classes teòriques a aules condicionades per a tal ús.

L'accés a l'edifici es produirà per les noves voreres proposades connectades als edificis existents.
El mòdul prefabricat és de nova construcció.

Programa de l'edifici:
- 2 aules per a 25 persones
- Espai d'accés i espera
- Despatx del responsable del Centre d'Educació Viària
- Lavabo adaptat i lavabo
- Espai de magatzem per a les bicicletes i material necessari

La superfície del mòdul es de 96 m2 (16 x 6m)

La superfície del parc infantil es de 1.152 m2 (24m x 48m)

Adequació de l'aparcament i urbanització:
Es preveu l'aglomerat de tota la superfície i la senyalització horitzontal corresponent per a organitzar correctament l'aparcament dels vehicles.
La superfície de l'aparcament es de 1.156 m2 i la capacitat és per a 44 vehicles.

Urbanització prevista:
Es preveu la construcció de voreres per a garantir l'accés sense barreres arquitectòniques al mòdul i al circuit de bicicletes des dels accessos actuals dels edificis de la Guàrdia Urbana.

Instal·lacions:
- Xarxa de clavegueram per al desguàs de l'edifici
- Fontaneria i connexió a la xarxa d'aigua existent per al nou mòdul
- Electricitat i enllumenat i connexió a la xarxa dels edificis de la Guàrdia Urbana
- Enllumenat públic de tota la zona
- Instal·lació informàtica fins al mòdul prefabricat

Infraestructures existents afectades:
Cal es trasllat a nova ubicació del mòdul d'instal·lació i antena de Vodafone que actualment es troba a l'àmbit del circuit de bicicletes proposat. Sense aquesta retirada no es podrà executar l'obra.

Equipament bicicletes i mobiliari:
Aquest projecte NO inclou l'equipament de bicicletes i mobiliari necessari per el desenvolupament de les activitats doncs serà objecte d'un expedient específic de compres.

Fotografies d'estat actual



Zona aparcament



Pati de separació amb l'edifici "A"

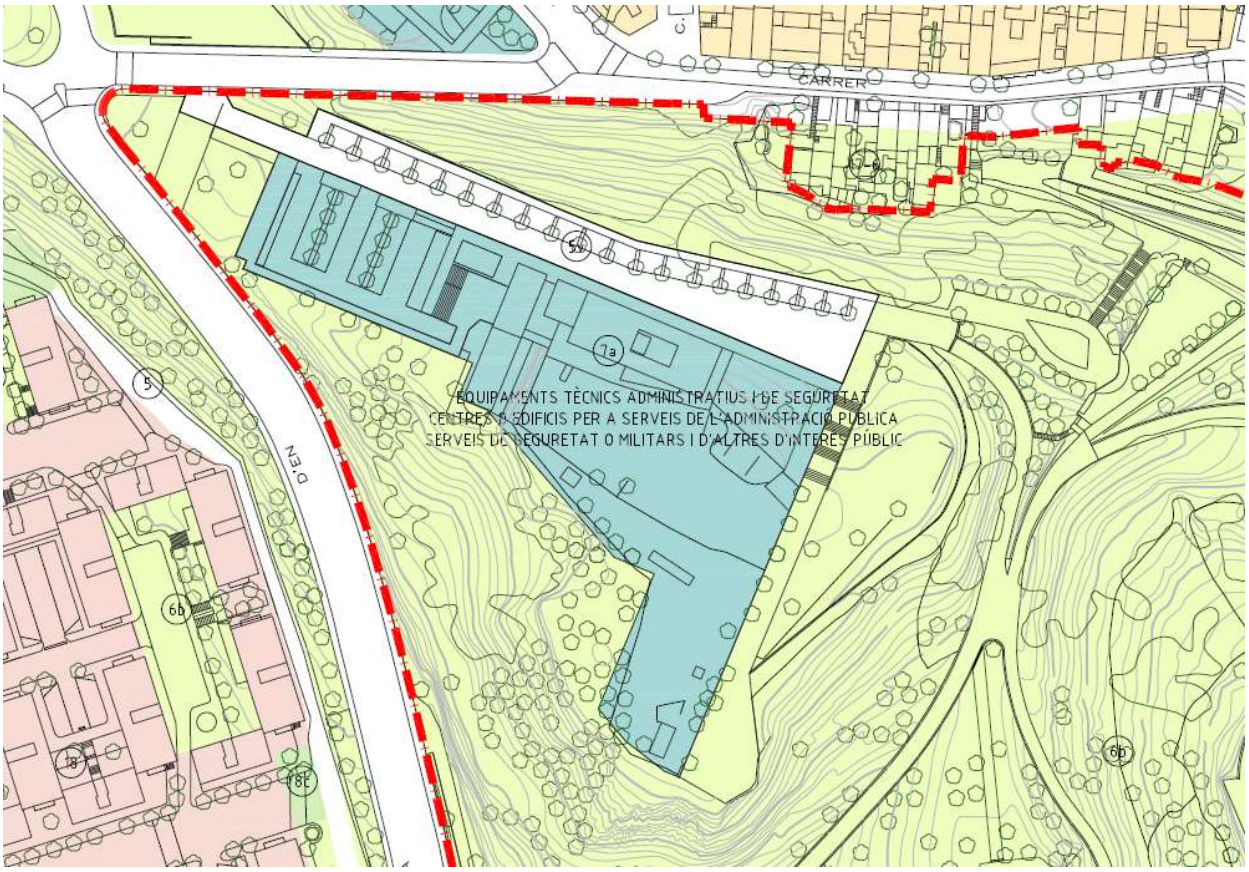
Area d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres





Planejament:
«Modificació del PGM per l'ajust de les qualificacions d'espais lliures i equipaments al Turó d'en Caritg i l'Avinguda Salvador Espriu» Gener de 2022

Zona d'equipament 7a (Zona d'Equipaments tècnics administratius i de seguretat, centres i edificis per a serveis de l'administració pública, serveis de seguretat o militars i d'altres d'interès públic)



Pressupost

PEM	327.147,87
13% Despeses generals	42.529,22
6% Benefici Industrial	19.628,87
subtotal	389.305,96
IVA 21%	81.754,25
Pressupost d'Execució per Contracte (PEC)	**471.060,21**
Estimació Honoraris Coordinació de seguretat i Salut	1.000,00
Equipament bicicletes i altres	16.998,55
Pressupost per coneixement de l'Administració (PCA)	**489.058,76 €**

Terminí execució
El termini d'execució de les obres serà de 6 mesos

Classificació del contractista
Subgrup : - G-6 - Obres viàries sense qualificació específica.
CATEGORIA del contracte: - 2

Justificació i revisió de preus
El preu de les partides i unitats d'obra es troben ajustats al mercat; així mateix els preus contradictoris que es puguin generar amb inclusió de nous materials i unitats d'obra durant l'execució dels treballs es trobaran subjectes a l'índex mensual de preus regulats a l'article 105 i següents de la Llei de Contractes de l'Estat.
No s'admet cap revisió de preus (pel contracte d'execució de l'obra) que pugui generar un nou expedient de modificació de projecte, donat que això podria provocar un retard important (pel tràmit administratiu), en l'execució dels treballs.

Declaració d'obra complerta
En compliment de l'article 125 del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques RD 1098/2001 de 12 d'octubre s manifesta que el present projecte contempla una obra complerta i que es susceptible d'entregar-se per l'ús públic tal i com s'ha projectat.

Partida pressupostària prevista
1/ Per a la licitació de l'obra:

20324084/1322/63200000 Projecte 2023-24-I «Edificis i altres construccions»
(Cos de la Guàrdia Urbana)
2/ Per als honoraris de Coordinació de Seguretat i Salut es farà un encàrrec a ENGESTUR en virtut de l'encomana de gestió efectuada a tal efecte
3/ Per a l'equipament, la Guàrdia Urbana farà un encàrrec directe al Departament de Compres

Plecs de Condicions
Regiran els següents Plecs aprovats per l'Ajuntament (en tot el que no s'oposi a la Llei de Contractes amb les Administracions Públiques):
Plec de Condicions Tècniques per a projectes d'Obra Pública.
Plec de Condicions Tècniques per a projectes d'Enllumenat.
Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres.

Area d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

Reglament dels elements del clavegueram del 'Ajuntament de Badalona
Manual d'Estil per l'accessibilitat en la via pública

Relació de documents que integren el projecte

- Document 1: MEMÒRIA i annexos
- Document 2: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
- Document 3: PLEC DE CONDICIONS
- Document 4: PRESSUPOST
- Document 5: PLÀNOLS

Badalona, juliol de 2023
L'Arquitecte municipal
Cap del Departament

José Manuel González Cubo

Area d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

PROJECTE DE CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA i CÍVICA i ADEQUACIÓ DE L'APARCAMENT DE VEHICLES OFICIALS A LA ZONA DE LA GUÀRDIA URBANA DEL TURÓ CARITG
(Juliol 2023)

- Document 2: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PROJECTE DE CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA i CÍVICA i ADEQUACIÓ DE L'APARCAMENT DE VEHICLES OFICIALS A LA ZONA DE LA GUÀRDIA URBANA DEL TURÓ CARITG
(Juliol 2023)

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Index

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
1.1. Objecte 3
2. PROMOTOR - PROPIETARI 3
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
4. DADES DEL PROJECTE 4
4.1. Autor/s del projecte 4
4.2. Tipologia de l'obra 4
4.3. Situació 4
4.4. Subministrament i Serveis 4
4.5. Localització de serveis assistencials 4
4.6. Pressupost d'execució material del projecte 5
4.7. Termini d'execució 5
4.8. Mà d'obra prevista 5
4.9. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 5
4.10. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 6
4.11. Maquinària prevista per a executar l'obra 11
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 12
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 12
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 14
5.3. Instal·lació de sanejament 14
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 14
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 15
6.1. Serveis higiènics 15
6.2. Vestuaris 16
6.3. Menjador 16
6.4. Local de descans 16
6.5. Local d'assistència a accidentats 16
7. ÀREES AUXILIARS 17
7.1. Tallers 17
7.2. Zones d'apilament. Magatzems 17
8. TRACTAMENT DE RESIDUS 18
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 18
9.1. Manipulació 18
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament 19
10. CONDICIONS DE L'ENTORN 20
10.1. Serveis afectats 20
11. UNITATS CONSTRUCTIVES 20

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 21
12.1. Procediments d'execució 21
12.2. Ordre d'execució dels treballs 21
12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 22
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 22
14. MEDIAMBIENT LABORAL 22
14.1. Il·luminació 22
14.2. Soroll 23
14.3. Pols 24
14.4. Ordre i neteja 25
14.5. Radiacions no ionitzants 26
14.6. Radiacions ionitzants 30
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 31
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 33
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 33
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 34
19. RECURSOS PREVENTIUS 34
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 36
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 36
21.1. Normes de Policia 37
21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública 37
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 38
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic 39
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 41
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic 42
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 42
21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública 44
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 45
22.1. Riscos de danys a tercers 45
22.2. Mesures de protecció a tercers 45
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 45
24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 46
25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 46
26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19 72
27. Signatures 76

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor	:	Ajuntament de Badalona
Adreça	:	Plaça de la Vila, 1
Població	:	08911 - Badalona

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	José Manuel González Cubo
Titulació/ns	:	Arquitecte Municipal del SErvei de Projectes i Control d'obres a l'Àmbit de Serveis del Territori de l'Ajuntament de Badalona

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte	:	Jose Manuel González Cubo
Titulació/ns	:	Arquitecte Municipal del Servei de Projectes i Control d'obres a l'Àmbit de Serveis del Territori de l' Ajuntament de Badalona

4.2. Tipologia de l'obra

El present Projecte Executiu contempla la construcció d'un nou Centre d'Educació Viària així com l'adequació de l'aparcament de vehicles oficials a la zona de Guàrdia Urbana del Turó Caritg i de la urbanització de les voreres per a garantir l'accés a les noves instal·lacions.

4.3. Situació

Emplaçament	:	Turó del Caritg. Dependències de la Guàrdia Urbana
Població	:	Badalona

4.4. Subministrament i Serveis

Aigua	:	Agbar
Gas	:	Gas Natural
Electricitat	:	Fecsa Endesa
Sanejament	:	Serveis Tècnics Municipals
Altres	:	Serveis Tècnics Municpals

4.5. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Urgències

NOM	DIRECCIÓ	TELÈFON
Emergències		Tel: 112
Ambulàncies i urgències mèdiques		Tel: 061
Bombers (urgències)		Tel: 080
Policia Local		Tel: 092
Mossos d'Esquadra		Tel: 088

Hospital Germans Trias i Pujol
Badalona
Ctra. del Canyet, s/n
09816 - Badalona
Tel: 934 65 12 00

4.6. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 259.246,40 €. (dos-cents cinquanta-nou mil dos-cents quaranta-sis euros amb quarante cèntims).

4.7. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 6 mesos.

4.8. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 10 persones.

4.9. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Ajudant encofrador
Ajudant ferrallista
Ajudant col·locador
Ajudant pintor
Ajudant calefactor
Ajudant electricista
Ajudant lampista
Ajudant muntador
Ajudant jardiner
Oficial 1a
Oficial 1a paleta
Oficial 1a pintor
Oficial 1a vidrier
Oficial 1a manyà
Oficial 1a electricista
Oficial 1a muntador
Oficial 1a d'obra pública
Ajudant pintor
Ajudant electricista
Ajudant muntador
Manobre
Manobre especialista
Manobre per a seguretat i salut
Manobre especialista
Oficial 1a
Oficial 1a calefactor
Oficial 1a col·locador
Oficial 1a electricista
Oficial 1a encofrador
Oficial 1a ferrallista
Oficial 1a lampista
Oficial 1a muntador

Oficial 1a d'obra pública
Oficial 1a paleta
Oficial 1a pintor
Oficial 1a vidrier
Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura
Oficial 1a per a seguretat i salut

4.10. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC
ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ
ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIETILÈ
ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS
ACCESSORIS PER A BANYS (D)
ACCESSORIS PER A BARRERA DE SEGURETAT
ACER EN BARRES CORRUGADES
ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA
ADAPTADOR ÒPTIC PER REPARTIDORS I MECANISMES
ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL (D)
ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA
AIGUA
AIXETA PER A APARELLS SANITARIS
AIXETA PER A INODOR
AIXETA SENZILLA PER A LAVABO
AIXETES PER A APARELLS SANITARIS
APARCAMENT DE BICICLETES
APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL
ARMADURA DE RASES I POUS
ARMADURA PER A PAVIMENTS, EN MALLA
ARMARI PER A EXTINTOR
ARMILLA DE TREBALL
ARRENCADA DE LLUMENERA
ASSAIG DE FORMIGÓ
ASSAIG DE MESCLA BITUMINOSA
ASSAIGS DE FORMIGONS
ASSAIGS DE MESCLES BITUMINOSES
AVISADORS ACÚSTICS ADOSSABLES
BANC DE LLISTONS DE FUSTA
BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ
BARANES D'ALUMINI
BASE DE FORMIGÓ (CE, EHE)
BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE
BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRIS PER A PERICÓ DE SERVEIS
BASTIMENT I TAPA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS
BLOC DE MORTER DE CIMENT
BOMBA DE CALOR PARTIDA D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB CONDENSACIÓ PER AIRE DE TIPUS MURAL, COL·LOCADA
BOMBA DE CALOR PARTIDA D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB CONDENSACIÓ PER AIRE, AMB UNA UNITAT INTERIOR DE TIPUS MURAL

BOMBES DE CALOR PARTIDES D'EXPANSIÓ DIRECTA DE TIPUS MURAL
BOTES DE SEGURETAT
BOTES DE SEGURETAT (PO)
CABLE (D)
CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV
CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT
CABLE DE COURE DE 450/750 V
CABLE DE COURE DE 450/750, COL·LOCAT
CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE
CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES DE FIBRA ÒPTICA
CABLES DE COURE DE 450/750 V
CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA
CAIXA PER A INTERCEPTOR
CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE
CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES
CAIXES DE DERIVACIÓ RECTANGULARS
CAIXES PER A MECANISMES
CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
CALÇ
CALÇS
CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER PER A DRENATGES
CAPTALLUMS PER A BARRERA DE SEGURETAT
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ A L'OBRA
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA
CARTELL
CASACA DE TREBALL
CAUTXÚ RECICLAT PER A PAVIMENT (D)
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS ELÈCTRICS
CIMENTS
CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ
CLAVEGUERA AMB TUB DOBLE DE CAPA DE POLIETILÈ
COLUMNES
COLZE D'ENLLAÇ
COMPOST
CONDUCTOR DE COURE NU
CONNECTOR PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES
DAU DE FORMIGÓ PER A TANCA MÒBIL
DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES
DEMOLICIÓ D'INTERCEPTOR
DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS
DESENCOFRANT
DESGUÀS D'APARELL SANITARI DE PVC
DESMUNTATGE DE SUPORT I LLUMENERA
DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS
DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ
DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS
DESPLAÇAMENT PER A REALITZACIÓ D'ASSAIG (PO)
DESPLAÇAMENT PER A REALITZACIÓ D'ASSAIG O INSPECCIÓ
DISPENSADOR DE PAPER, COL·LOCAT (D)
DISPOSICIÓ DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A CENTRE DE VALORITZACIÓ
DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA
DOSIFICADOR DE SABÓ, COL·LOCAT (D)
ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERA DE SEGURETAT

ELEMENTS ESPECIALS PER A PROJECTORS EXTERIORS (D)
EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS
ENCOFRAT DE RASES I POUS
ENCOFRAT PER A MURS DE CONTENCIÓ
ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS
ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ
ENDERROC DE REIXAT METÀL·LIC
ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS
ENDOLLS
ESMALT
EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT
EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS
EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT
EXCAVACIONS
EXTINTOR MANUAL (D)
FILFERRO
FORMACIÓ D'ENCAST I COLLAT DE PETIT ELEMENT
FORMACIÓ D'ESCOCELL (D)
FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL
FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)
FORMIGÓ SENSE ADDITIUS DESIGNAT PER DOSIFICACIÓ DE CIMENT
FORMIGONAMENT DE RASES I POUS (CE, EHE)
FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA
FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR
GRANOTA DE TREBALL
GRAÓ PER A POU DE REGISTRE (D)
GRAVA DE PEDRERA
GRAVES
GUANTS
GUIX
IMPERMEABLES DE TREBALL
IMPRIMACIÓ
INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT PER ALS RISCOS ESPECÍFICS DE L'OBRA
INODOR
INTERRUPTORS DIFERENCIALS
INTERRUPTORS I COMMUTADORS
INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS
JAQUETA DE TREBALL
LÀMPADES FLUORESCENTS (D)
LAVABO
LLATA
LLATES
LLUM DECORATIU MODULAR AMB LEDS, MUNTAT SUPERFICIALMENT
LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA FLUORESCENT
LLUM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ
LLUM LED ASIMÈTRICA PER A VIALS
LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES LED
MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER
MAÓ CALAT
MAONS CERÀMICS
MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA
MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES
MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES
MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS
MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE
MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS
MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS
MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC
MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ
MIRALL
MORTER PER A RAM DE PALETA
MORTER SENSE ADDITIUS
MORTERS AMB ADDITIUS
NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY
NEUTRES
OBERTURA I TANCAMENT DE REGATA
PAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT
PANOT PER A VORERA
PANOTS
PANTALONS DE TREBALL
PAPERERA TRABUCABLE
PARET DE TANCAMENT DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT
PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR, EN URBANITZACIÓ
PARETS DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT
PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ
PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS
PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA
PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS
PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ
PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A AVISADORS ACÚSTICS
PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS
PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES
PAVIMENT DE CAUTXÚ RECICLAT (D)
PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT
PAVIMENT DE PANOT
PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES
PEÇA D'ACER PER A ESCOCELLS (D)
PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES
PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES
PERFIL LONGITUDINAL PER A BARRERA DE SEGURETAT FLEXIBLE
PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ
PILONES METÀL·LIQUES
PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS
PINTAT DE MARQUES TRANSVERSALS
PINTAT DE PARAMENT D'ACER
PINTAT DE PARAMENT DE CIMENT
PINTURA
PINTURA PER A MARQUES VIALS

PINTURES, PASTES I ESMALTS
PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA
PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA
PLAFÓ METÀL·LIC
PLAFONS
PLANXA D'ACER PER A TANCA
PLANXES I PERFILS D'ACER
PLAQUES I MARCS
PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA
POLSADORS
PORTA DE REIXAT METÀL·LIC
PORTES DE PERFILS D'ALUMINI
PROJECTORS PER A EXTERIORS AMB LÀMPADES FLUORESCENTS (D)
PROTECCIONS CONTRA CAIGUDES
PROTECCIONS DEL COS
PROTECTORS CONTRA SOBRETENSIONS
PROVA DE CAMP
PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA
PUNTAL
RAJOLA CERÀMICA
RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES
REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES
REBLIMENT I PICONATGE DE RASA
REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT
REIXAT D'ACER
REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT
REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS
RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS
RÈTOL ADHESIU
ROBA DE TREBALL
SAMARRETA DE TREBALL
SAULÓ
SEMÀFOR PORTÀTIL PROVISIONAL AMB BATERIA
SENYAL CIRCULAR
SENYAL DE PERILL DE FORMA CIRCULAR, COL·LOCAT
SENYAL DE PERILL DE FORMA OCTOGONAL, COL·LOCAT
SENYAL DE PERILL DE FORMA TRIANGULAR, COL·LOCAT
SENYAL INFORMATIU
SENYAL INFORMATIU, COL·LOCAT
SENYAL MANUAL PER A SENYALISTA
SENYAL OCTOGONAL
SENYAL TRIANGULAR
SÒCOL DE MATERIAL SINTÈTIC
SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE (CE, EHE)
SOLERA DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL
SOLERA DE FORMIGÓ PER A POUS DE REGISTRE (CE, EHE)
SOLERA DE MATERIAL CERÀMIC
SOLERES I EMPOSTISSATS
SORRA
SORRES
SUBBASE DE FORMIGÓ (CE, EHE)
SUBBASE DE TOT-U
SUBSTITUCIÓ DE LLUM DECORATIU MODULAR MUNTAT SUPERFICIALMENT PER LLUM LED

SUPERMAÓ CERÀMIC
SUPORT DE BARRERA DE SEGURETAT
SUPORT PER A CONNECTOR VDI
SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL
TACS I VISOS
TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ
TANCA MÒBIL D'ACER
TANCA PER A ESPAIS PÚBLICS
TANCAMENT DE MALLA D'ACER
TANCAMENT DE PLANXES D'ACER, EN SEGURETAT I SALUT (CE)
TAULONS
TERMINAL DE BARRERA DE SEGURETAT FLEXIBLE AMB ABATIMENT, COL·LOCAT
TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT O TERRAPLÈ
TOPALL PER A DESCÀRREGA DE CAMIONS EN EXCAVACIONS
TOT-U
TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA
TRANSPORT DE TERRES A LA OBRA
TRASPLANTAMENT D'ARBRE PLANIFOLI
TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA
TUB DE PVC PER A EVACUACIÓ
TUB DOBLE CAPA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT
TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT
TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC
TUB RÍGID DE PLÀSTIC PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT
TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC
TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS
VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA
VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA, MUNTADA
VIDRES IMPRESOS
VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT
VORADA DE PLANXA D'ACER (CE, EHE)
VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ
XARXA DE CONNEXIÓ A TERRA

4.11. Maquinària prevista per a executar l'obra

Compressor amb un martell pneumàtic

Compressor amb dos martells pneumàtics
Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador
Retroexcavadora amb martell trencador
Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora
Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t
Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t
Bulldòzer sobre cadenes, de 7 a 10 t
Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
Motoanivelladora petita
Compactador duplex manual de 700 kg
Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t
Motoanivelladora petita

Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t
Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t
Safata vibrant amb placa de 60 cm
Compactador duplex manual de 700 kg
Camió cisterna de 8 m3
Camió grua
Camió grua de 3 t
Camió grua de 5 t
Camió cistella de 10 m d'alçària
Camió per a transport de 12 t
Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari
Formigonera de 165 l
Camió cisterna per a reg asfàltic
Camió amb bomba de formigonar
Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic
Escombradora autopropulsada
Estenedora per a paviments de mescla bituminosa
Formigonera de 250 l
Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment
Màquina per a clavar muntants metàl·lics
Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual
Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials
Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic, per a seguretat i salut
Regle vibratori
Martell trencador manual
Motoserra
Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.
Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**

- Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
- La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
- Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
- Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

- **Quadre General**

- Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
- Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
- Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
- Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
- Estarà protegida de la intempèrie.
- És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- **Conductors**

- Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
- Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- **Quadres secundaris**

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

- **Connexions de corrent**

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
- Es faran servir els següents colors:
  · Connexió de 24 v : Violeta.
  · Connexió de 220 v : Blau.
  · Connexió de 380 v : Vermell
- No s'empraran connexions tipus „lladre".

- **Maquinària elèctrica**

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- **Enllumenat provisional**

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons el Codi Tècnic de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil,

transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.
En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a quest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.
En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.

- Cabines d'evacuació

Es disposará d'un mòdul sanitari.

- Local de dutxes

No disposa de dutxa donat que el nombre màxim de treballadors no superarà les 10 persones.

6.2. Vestuaris

Es disposarà d'un mòdul de vesturaris.

6.3. Menjador

Es disposarà d'un mòdul de menjador diferent del local de vestuari.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

No disposa de local per a descans.

6.5. Local d'assistència a accidentats

Donat que el nombre màxim de treballadors no superarà les 10 unitats, a l'obra serà suficient amb un disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Tallers

No es preveu la necessitat de disposar de cap taller. No obstant, en cas de què fossin necessàris,

fruit del sistema constructiu que estimi oportú el contractisa o de la manipulació dels materials que es determini per al bon funcionament de l'obra, aquests hauran de complir les següents disposicions:

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m^2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m^3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

7.2. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als

treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- Explosius

No es tractarà amb cap tipus d'explosiu.

- Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

No es tractarà amb cap material d'aquestes característiques.

- Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- Corrosius, Irritants, sensibilitzants

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Serveis afectats

Cal recordar que abans de començar l'obra en la fase de replanteig de la mateixa, i ambas de signar l'acta de Replanteig, caldrà verificar lainformació aportada per le Companyies de Serveis.

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de

situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS
ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES
ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS
MOVIMENTS DE TERRES
REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS
FONAMENTS
SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)
TANCAMENTS I DIVISÒRIES
TANCAMENTS AMB MALLA
REVESTIMENTS
PINTATS - ENVERNISSATS
PAVIMENTS
PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)
PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)
PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS
INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
TUBS MUNTATS SOTERRATS
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS
MUNTAT SOTERRAT
EQUIPAMENTS
MOBILIARI URBÀ
JARDINERIA
MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. Ordre d'execució dels treballs

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.
En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.2. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.
2on.- Aïllament de la part sonora.
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.3. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el

temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2}\ mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració

Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.4. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.5. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb

la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

a) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
   - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

b) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
   - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
   - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
   A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
   Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del

recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.

b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.
Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.6. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui

la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
2on.- Assentar els peus fermament.
3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.

4art.- Mantenir l'esquena dreta.
5è.- Subjectar l'objecte fermament.
6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

a) *Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*
b) *Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*
c) *Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, 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 que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a 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 terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS

ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

REVESTIMENTS

PINTATS - ENVERNISSATS

INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SOTERRATS

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels

treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

1. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
3. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
4. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
5. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

21.1. Normes de Policia

- **Control d'accessos**

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- **Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra**

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- **Ocupació del tancament de l'obra**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- **Situació de casetes i contenidors.**

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Situació de grues-torre i muntacàrregues**

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **Tanques**

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista,

	xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- **Accés a l'obra**

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació

que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.

- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint

en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides — Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.
Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes — Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre — En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden

produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- **Elements de protecció**

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).

Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

- **Enllumenat i abalisament lluminós**

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

l) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
m) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
n) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
o) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
p) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- **Paviments provisionals**

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

6. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
7. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
8. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
9. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.
2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 ENDERROCS
G01.G02 ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS D'ELEMENTS EN ALÇADA (VIADUCTES, ESTRUCTURES DE FORMIGÓ, D'ACER)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: MATERIAL D'APLEC. PLATAFORMA DE TREBALL INESTABLE	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ENDERROCS NO PROGRAMADES TALLS MAL APUNTALATS	3	2	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE RUNA	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: REALITZACIÓ DE TREBALLS A DIFERENTS NIVELLS	3	2	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: APLEC DE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: EINES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TERRENY IRREGULAR	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2

	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: OXIACETILÈ	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS	2	1	2
20	EXPLOSIONS Situació: TALL PER OXIACETILÉ	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: RECORRIDOS DE MAQUINÀRIA DE OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA I EINES	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA I EINES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000018	No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici	3
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4 /5
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20

I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /3 /6 /12
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	20
I0000167	Manipular materials amb sacs de PP, amb tapa i sistema de descàrrega inferior	4

G01.G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBÀ, DIVISÒRIES, SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES, LLUMINÀRIES...)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS OBRA APLECS DE MATERIAL SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ D'EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT	3	2	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: CABINA MÀQUINES MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000013	Ordre i neteja	17
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4

I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G02 MOVIMENTS DE TERRES
G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT ACCÉS A ZONES DE TREBALL	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL ACCÉS A ZONES DE TREBALL APLEC DE TERRES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** INESTABILITAT DE TALUSSOS	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2

	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /4
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G03 FONAMENTS
G03.G01 SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)

EXECUCIÓ DE FONAMENTS SUPERFICIALS (EXCAVACIÓ, ARMAT, FORMIGONAT, CURAT) AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	1	1
	Situació: CAIGUDES DINS DE RASES, POUS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA MUNTATGE D'ENCOFRATS, ARMADURES, FORMIGONAT			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: CAIGUDA D'ELEMENTS EN L'EXECUCIÓ D'ENCOFRAT , ARMAT , FORMIGONAT			

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** COL·LOCACIÓ D'ARMADURES	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** TALLS AMB SERRA CIRCULAR: ENCOFRAT, ARMAT	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MUNTATGE ENCOFRAT, ARMADURES ESCAPÇAT DE PILOTIS: UTILITZACIÓ DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MUNTATGE D'ENCOFRAT FORMIGONERA FEINES DE FORMIGONAT	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARETEIG DE MATERIAL PER AL SEU TRACTAMENT: TALLERS FERRALLA, ENCOFRADORS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** ÚS DE MAQUINÀRIA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS (CENTRAL FORMIGONERA PRÒPIA A OBRA) POLS TERRA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA DE CAMIONS EN OPERACIONS DE COL·LOCACIÓ D'ARMADURES, FORMIGONAT, SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA TALLERS (FERRALLA, ENCOFRATS...)	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1 /2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1 /2
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 /2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11

I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
G05.G04 TANCAMENTS AMB MALLA

TANCAMENTS VERTICALS AMB MALLA O XAPA. COL.LOCACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS, AJUST I SUBJECCIÓ MITJANÇANT SOLDADURA, CARGOLAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS D' AJUSTAMENT EN ALÇADA (> 2m)	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL RECORREGUTS OBRA	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** DESPLOM DEL TANCAMENT ABANS DE L'ESTINTOLAMENT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT, MANIPULACIÓ DE LES DIFERNETS PECES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** TREPITJADES SOBRE APLECS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** COPS AMB EINES MANUALS	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** ITINERARIS INTERIORS OBRA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS, FRAGMENTS DE TALL	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES PROPIS DE L'OBRA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	3
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /3 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	9 /13 /16 /17
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G07 REVESTIMENTS
G07.G01 PINTATS - ENVERNISSATS

PROTECCIÓ D'ESTRUCTURES, PARAMENTS O SUPERFÍCIES AMB PINTURA O VERNÍS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDA DES DE BASTIDES, BORRIQUETES CAIGUDA DES DE BASTIDES PENJADES CAIGUDA PER FORATS VERTICALS O HORIZONTALS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** CAIGUDA D'EINES MANUALS CAIGUDA DE MATERIALS TRANSPORTS (MANUTENCIÓ)	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SOBRE TERRENYS IRREGULARS	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROYECCIÓ DEL MATERIAL A LA SEVA APLICACIÓ	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** INHALACIÓ DE VERNÍS, ESÈNCIA DE AIGUARRÀS FREGAT O POLIT DE SUPERFÍCIES ACABATS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB PINTURES ESPECIALS, VERNÍS	2	2	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES PROPIS D'OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	9 /10 /13 /17 /18
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16

I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G08 PAVIMENTS
G08.G01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN VORES DE TALÚS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARI OBRA APLECS DE MATERIAL	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS...	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS COPS AMB MAQUINÀRIA	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALÚS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** COL·LOCACIÓ DE BETUMS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES POLS DE SITGES DE CIMENT	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA DE L'OBRA	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10 /15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /11 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G08.G02 PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS DISCONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARI D'OBRA IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT DE MATERIAL MANIPULACIÓ DE BLOCS DE PEDRA	2	1	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARI D'OBRA APLECS DE MATERIAL	2	1	2

9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALL EN SEC DE PECES, PEDRES RETIRADA DE RUNA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE MATERIAL PRÒXIM A TALUSSOS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES DESCÀRREGA DE MATERIAL	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE TERRES CONFECCIÓ DE MORTER TALL DE PEDRA, CERÀMICA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB MORTER (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA D'OBRA FEINES DE MANTENIMIENT	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16

I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
G09.G01 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL.LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1

I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G10 INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	2	3	4

	Situació: CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU INESTABILITAT DEL TALÚS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLECS DE MATERIAL IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB COLES, CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLEOS PROPIS I ALIENS DE L'OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14

I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G12 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
G12.G01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3

	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	3	4
	Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: COLES LIQUATS DEL PETROLI			
20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ			
21	INCENDIS	1	3	3
	Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16

I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	21

G12.G02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3

15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14

I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	21

G13 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
G13.G01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE MECANISME I EQUIPS, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LALCIONS: ÚS DE BANQUETES, BORRIQUETES, BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** SUPERFÍCIE IRREGULAR DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ, COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** COPS AMB EQUIPS PELAT DE CABLES ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** EXECUCIÓ DE PERFORADORES PER A FIXACIÓ D'INSTALACIONS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** INSTALACIÓ D'ARMARIS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3

	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	2	3	4
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /11
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16

I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G14 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
G14.G01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE SUPORTS I LLUMINÀRIES, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** OPERACIONS D'INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'INSTAL·LACIONS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, ENCAIX D'ELEMENTS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS	2	3	4
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES PROPIS I ALIENS A L'OBRA	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /25
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4 /25
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16

I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G17 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
G17.G01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL.LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR, COL.LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1

I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /13
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G18 INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS
G18.G03 MUNTAT SOTERRAT

INSTAL.LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJAT, SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES DES DE VORES DE RASES I EXCAVACIONS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREAS DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2

4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ, COL·LOCACIÓ, AJUST DE MATERIALS	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA, SUPERFÍCIES DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROCESSOS D'AJUST, COL·LOCACIÓ DE MATERIALS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, GUIAT DE CÀRREGUES PESADES	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE CÀRREGUES PESADES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4

I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G19 EQUIPAMENTS
G19.G01 MOBILIARI URBÀ

COL.LOCACIÓ DE BANCS, PAPERERES, JOCS INFANTILS, ETC.

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** EN ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13

I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G20 JARDINERIA
G20.G01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

NIVELACIÓ DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES I PLANTACIÓ D'ARBRES, ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN POUS I RASES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA DE ARBRES I MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ZONAS DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** DESPLAÇAMENTS DE MAQUINÀRIA PER DESPLOM DE TALUSSOS O INESTABILITAT DE SUPERFÍCIES DE TREBALL	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES PESADES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE SUBSTÀNCIES D'ADOB O FITOSANITARIES POLS DE TERRES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** TERRES ADOBADES, PRODUCTES QUÍMICS FITOSANITARIS	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6

I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000045	Formació	9 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19

ORIENTACIONS PREVENTIVES DAVANT EL COVID-19 A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ (Font Ministerio de Trabajo y Economía Social y Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)

En aquest document es recull una selecció no exhaustiva de recomanacions i mesures, fonamentalment de caràcter organitzatiu, per garantir la protecció de la salut dels treballadors davant l'exposició a COVID-19 en les obres de construcció.

Prèviament, s'exposen algunes qüestions relacionades amb la gestió de la seguretat i salut laboral a les obres de construcció que s'han de tenir en compte a l'hora de valorar l'adopció de les mesures previstes en aquest document.

Consideracions essencials

• A causa de la pandèmia originada pel coronavirus SARS-CoV-2, l'activitat a les obres de construcció es va suspendre temporalment. Abans de la represa de la feina en les mateixes, s'han d'adoptar

mesures per protegir els treballadors davant el contagi tenint en compte que aquestes afectaran, molt probablement, a les condicions tècniques i organitzatives de la feina, als terminis d'execució i als costos de l'obra. No obstant això, és essencial assumir aquests canvis extra- ordinaris, així com integrar les recomanacions i instruccions que en cada moment dictin les autoritats sanitàries, per tal de frenar la pandèmia i reduir el nombre d'afectats.

• Una de les característiques de les obres de construcció és la intervenció de nombroses figures en la gestió de la seguretat i salut laboral de les mateixes (promotor, coordinats-r en matèria de seguretat i salut, direcció facultativa, contractistes, subcontractistes, treballadors autònoms, etc.). És especialment rellevant, en la situació actual, la coordinació i cooperació entre totes elles, cadascuna des del paper que li correspongui exercir, per promoure, valorar, acordar, planificar, implantar i controlar les mesures extraordinàries que siguin necessàries per evitar el contagi per SARS-CoV-2.

• Com ja s'ha dit anteriorment, l'organització que s'havia previst en l'obra (prèviament a la pandèmia) haurà de ser modificada per adaptar-la a les noves circumstàncies. Aquestes modificacions, com qualsevol canvi que afecti l'organització de l'obra, hauran de quedar reflectides en el pla de seguretat i salut en el treball. D'aquesta manera, tots els intervinents en l'obra tindran constància i coneixeran les noves mesures que es van a implantar. Això no obstant, s'ha de buscar la fórmula que permeti dur a terme l'anterior amb la major celeritat possible. Així, es pot acordar entre les diferents figures (per exemple: mitjançant reunions telemàtiques) les accions més adequades per evitar el contagi en l'obra i recollir aquests acords en actes, protocols, etc. que poden ser incorporats a el pla de seguretat i salut en el treball. Ca- be remarcar, que el llibre d'incidències hauria de ser utilitzat, en aquests casos, per deixar constància de les modificacions de l'esmentat pla.

• L'anterior, amb les particularitats que correspongui, serà aplicable igualment a les obres que no requereixin la redacció d'un projecte.

• Un cop s'hagin realitzat els ajustos necessaris en l'organització de l'obra i, abans d'iniciar els treballs, s'haurà de garantir que es disposa dels mitjans materials (per exemple: senyalització, mampares de material transparent, etc.) que s'ha previst utilitzar i que tots els intervinents en l'obra estan correctament informats sobre les noves mesures que hagi estat necessari adoptar.

<u>Mesures prèvies a l'inici de l'activitat</u>

• El desplaçament a l'obra es realitzarà preferentment de forma individual.

• El servei sanitari de el servei de prevenció de riscos laborals (SPRL) de cada empresa inter- viniente en l'obra haurà d'avaluar l'existència de treballadors especialment sensibles a la infecció per SARS-CoV-2 i, en conseqüències, s'han de determinar les mesures de prevenció , adaptació i protecció addicionals necessàries.

• Es conscienciarà als treballadors sobre la importància de comunicar, el més aviat possible, si presenten símptomes compatibles amb la malaltia o, si escau, quan hagin estat en contacte estret amb persones que els presentin. A aquest efecte, en l'obra s'informarà als treballadors sobre quins són els símptomes de COVID-19.

• S'informarà i formarà els treballadors sobre els riscos derivats de SARS-CoV-2, amb especial atenció a les vies de transmissió, i les mesures de prevenció i protecció adoptades.

• Es consultarà els treballadors i es consideraran les seves propostes.

Mesures tècniques i organitzatives

• La transmissió de l'coronavirus SARS-CoV-2 pot produir-se bé per entrar en contacte directe amb una persona contagiada, bé per entrar en contacte amb superfícies o objectes contaminades. Per tant, s'han d'adoptar mesures per evitar les dues vies de transmissió. En aquest document s'exposen algunes possibles actuacions que es podrien dur a terme per evitar el contagi perquè, en cada obra en concret, es determini quines són les més adequades i viables. El que s'ha dit anteriorment s'ha d'entendre sense perjudici de qualsevol altra mesura que, en funció de les característiques dels treballs i / o emplaçament de l'obra, es consideri oportú adoptar, encara que no es trobi entre les opcions proposades en el present document.

• S'identificaran aquelles actuacions en l'obra que puguin realitzar-se sense necessitat de presència física a la mateixa, promovent altres formes de dur-les a terme (per exemple: les reunions de coordinació poden fer de manera telemàtica, el coordinador en matèria de seguretat i salut en el treball i / o la direcció facultativa poden donar algunes de les instruccions per telèfon / correu electrònic, fins i tot utilitzar eines audiovisuals per comprovar que les instruccions s'han dut a terme). Quan s'hagin de visitar l'obra, es planificarà de manera que es minimitzi el contacte amb altres persones.

• En cas de ser necessaris desplaçaments en vehicle per l'obra, es limitarà el nombre de persones que ocupen el vehicle simultàniament tractant de mantenir la distància social recomanada, augmentant la freqüència dels desplaçaments si fos necessari.

• En la mesura que es pugui, es minimitzarà la concurrència en l'obra a fi de reduir el nombre de persones afectades en cas de contagi (per exemple: espaiant els treballs en el temps de manera que es redueixi la coincidència de treballadors, encara que això impliqui ampliar els terminis d'execució).

• S'organitzaran els treballs de forma que es mantingui una distància de seguretat de 2 metres entre treballadors. Alguns dels ajusts que podrien valorar són: reubicació dels llocs de treball dins l'obra, posposar alguns treballs per evitar la coincidència en el mateix espai i al mateix temps, assignar horaris específics per a cada activitat i treballador per àrees de l'obra, etc...

• Això implica haver de revisar la programació de l'obra i analitzar quines activitats de les que estava previst realitzar simultàniament podran seguir duent-se a terme d'acord amb el que s'ha planificat o, en cas contrari, haurà d'adaptar-la programació inicial de l'obra perquè les mateixes puguin executar-se mantenint la distància social recomanada.

• Quan l'anterior no resulti factible, es valorarà la instal·lació de barreres físiques com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rollos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors resistents a trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs.

• Quan estigués prevista l'execució d'una determinada tasca per part de diversos treballa- dors i no resulti viable mantenir la separació de 2 m entre ells ni la instal·lació de barreres físiques per separar-los, s'estudiaran altres opcions per fer-la (per exemple: de forma mecanitzada o utilitzant equips de treball que permetin que els treballadors estiguin prou allunyats). Quan no sigui possible aplicar cap de les opcions assenyalades anteriorment, d'acord amb la informació recollida mitjançant l'avaluació de riscos laborals, s'estudiaran altres alternatives de protecció adequades (com pot ser el cas de l'ús d'equips de protecció personal). Si cap de les mesures indicades resultés factible, es valorarà l'ajornament de l'execució de la tasca fins que la situació de crisi originada pel SARS-CoV-2 remeti i així ho determinin les autoritats sanitàries.

• De la mateixa manera s'organitzarà l'ús de les zones comunes (menjador, lavabos, vestuaris, etc.) per

garantir que puguin respectar les distàncies de seguretat en tot moment. Si fos necessari, s'habilitaran més zones comuns o s'instal·laran barreres de separació físiques, com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible - generalment subministrat en rotllos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors. Els materials seran resistents al trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs. Les zones comunes s'han de desinfectar periòdicament, preferiblement entre usos.

• Es recomana l'ús individualitzat d'eines i altres equips de treball han de desinfectar després de la seva utilització. Quan l'ús d'eines o altres equips no sigui exclusiu d'un sol treballador, es desinfectaran entre usos. En aquells casos en què s'hagin llogat equips de treball (per exemple: PEMP, bastides, maquinària per a moviment de terres, etc.), serà imprescindible la desinfecció dels mateixos abans de la seva utilització en l'obra i després del mateix per evitar la propagació de virus entre diferents obres. S'ha d'acordar amb les empreses de lloguer d'equips de treball qui es responsabilitza d'aquesta desinfecció i amb quins productes s'ha de fer.

• En aquelles obres que es realitzin en un recinte tancat, aquest s'ha de ventilar periòdicament.

• S'adoptaran mesures perquè únicament accedeixi a l'obra personal autoritzat i s'establiran els mitjans d'informació necessaris (per exemple, cartells, notes informatives, megafonia, etc.) per garantir que totes les persones que accedeixin coneixen i assumeixen les mesures adoptades per evitar contagis.

• S'adoptaran mesures per evitar el contagi en aquelles situacions en què personal aliè a l'obra hagi de accedir necessàriament a la mateixa, bé mantenint la distància recomanada, bé mitjançant separacions físiques. Concretament, per al cas de la recepció de materials en l'obra poden adoptar, entre altres, les següents mesures:

Ø S'informarà, amb antelació suficient, als subministradors de material sobre aquelles mesures que s'hagin adoptat excepcionalment en l'obra en relació amb la recepció de mercaderia i altres generals que hagin de conèixer.

Ø Es organitzarà la recepció dels materials perquè no coincideixin diferents subministradors en l'obra.

Ø Es realitzarà la descàrrega de material en zones específiques de l'obra evitant la concurrència amb els treballadors de la mateixa (excepte amb els quals sigui imprescindible).

Ø Quan sigui personal de l'obra qui descarregui el material, el conductor haurà de romandre a la cabina de el vehicle.

Ø Quan sigui el transportista el que realitzi la càrrega / descàrrega de la mercaderia, aquesta es disposarà en llocs específics per dur a terme aquesta operació sense entrar en contacte amb cap persona de l'obra o mantenint una distància de 2 metres.

Ø Es fomentarà, en tot cas, la descàrrega mecanitzada de el material havent d'evitar l'ús dels equips destinats a tal fi per part de diversos treballadors o havent de netejar-se i desinfectar aquests adequadament després de cada ús. Això s'aplicarà, igualment, en aquells casos en què es cedeixin els equips a la transportista perquè sigui ell mateix qui els utilitzi.

Ø S'acordaran amb el subministrador de material, prèviament, formes alternatives per al lliurament i recepció dels albarans que evitin el contacte amb personal de l'obra (per exemple: correu electrònic, telèfon, etc.).

• Per a la desinfecció de les superfícies i equips, s'utilitzaran dilucions de lleixiu comercial (20-30 ml aprox. En 1 litre d'aigua), d'alcohol (al menys 70 º) o altres virucides autoritzats .

• Els treballadors han de cooperar en les mesures preventives adoptades.

• Amb caràcter general, no serà necessari l'ús d'EPI addicionals als requerits per l'activitat laboral.

Higiene personal

Es reforçaran les següents mesures:

• Rentat freqüent de mans amb aigua i sabó o solució hidroalcohòlica.

• Cobrir-se el nas i la boca a la tossir i esternudar amb un mocador d'un sol ús.

• Evitar tocar-se ulls, nas i boca.

• S'evitarà fumar, beure o menjar sense rentar-se prèviament les mans.

• Es facilitarà el material necessari perquè els treballadors reforcin les mesures d'higiene personal al llarg de la jornada podent lliurar, a aquest efecte, un kit personal (aigua i sabó o gel hidroalcohòlic, mocadors d'un sol ús, etc.).

• De la mateixa manera, es col·locaran a les zones comunes gels hidroalcohòlics i mocadors d'un sol ús, així com contenidors amb tapa i obertura de pedal per als mocadors usats.

Aquest document té en compte tota la informació publicada per les autoritats competents fins a la data de la seva elaboració. Es destaquen els següents documents de referència:

- Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Procedimiento de actuación frente a casos de infección por el nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad .
(https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Manejo domiciliario del COVID -19. Ministerio de Sanidad.
(https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID -19. Ministerio de Sanidad.
(https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Prevención de riesgos laborales vs. COVID -19 - Compendio no exhaustivo de fuentes de información -. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST).
(https://www.insst.es/)

27. Signatures

Autor del Projecte:

José Manuel González Cubo
Arquitecte Municipal

Badalona, juliol 2023

PROJECTE DE CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA i CÍVICA i ADEQUACIÓ DE L'APARCAMENT DE VEHICLES OFICIALS A LA ZONA DE LA GUÀRDIA URBANA DEL TURÓ CARITG
(Juliol 2023)

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PLEC DE CONDICIONS

Index

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 3
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 4
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 5
2.1. Promotor 5
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 5
2.3. Projectista 7
2.4. Director d'Obra 8
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 8
2.6. Treballadors Autònoms 11
2.7. Treballadors 12
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 12
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 12
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 13
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 13
3.4. El "Llibre d'Incidències" 16
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat 16
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 17
4.1. Textos generals 17
4.2. Condicions ambientals 23
4.3. Incendis 24
4.4. Instal·lacions elèctriques 24
4.5. Equips i maquinària 25
4.6. Equips de protecció individual 27
4.7. Senyalització 27
4.8. Diversos 27
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 28
5.1. Criteris d'aplicació 28
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 28
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 29

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 29
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 29
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 29
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 30
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut 31
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball 31
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 32
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra 32
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS 32
7.1. Definició i característiques dels Equips 32
7.2. Condicions d'elecció 33
7.3. Normativa aplicable 33
8. Signatures 35

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

Projecte de Centre d'Educació Viària i Cívica, adequació de l'aparcament de vehicles oficials a la zona de la Guardia Urbana del Turó Caritg i urbanització de les voreres per a garantir l'accés a les noves instal·lacions.

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   1 Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   2 ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)
b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.
c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin

mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

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

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a 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 de l'Estudi de Seguretat i Salut.

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 del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :

    a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar

les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.

b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
   a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
   b) 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.
   c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
   d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
   e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
   f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
   g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
   h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
   i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
   j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de

forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.

16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència

complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.

m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.

n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.

27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.

28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.

30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.

31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.

32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.

33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.

34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.

35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.

36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.

37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.

38. El contractista ha de designar la presència de resursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement

dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.

49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
65. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ‘‘cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ‘‘PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ‘‘LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
    - Electricitat.
    - Clavegueram.
    - Aigua potable.
    - Gas.
    - Oleoductes.
    - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).

    - Accessos al recinte.
    - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
    - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
    - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
    - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
    - Farmaciola: Equipament.
    - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
    - Àrids i materials ensitjats.
    - Armadures, barres, tubs i biguetes.
    - Materials paletitzats.
    - Fusta.
    - Materials ensacats.
    - Materials en caixes.
    - Materials en bidons.
    - Materials solts.
    - Runes i residus.
    - Ferralla.
    - Aigua.
    - Combustibles.
    - Substàncies tòxiques.
    - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
    - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
    - Estació de formigonat.
    - Sitja de morter.
    - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
    - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i

coberta.(*).
(*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
- Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
(*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
- Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
(*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
(*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
  (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
  (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

3 Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
4 Escales provisionals.
5 Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
6 Abalisament i senyalització de zones de pas.
7 Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
8 Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
9 Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.

- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ‘‘Llibre d'incidències‘‘, facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

10 Convenis col·lectius.

11 "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".

12 "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".

13 "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".

14 "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de

incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".

15 "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".

16 "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".

17 "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".

18 "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".

19 "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".

20 "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".

21 "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".

22 "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".

23 "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".

24 "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".

25 "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".

26 Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).

27 "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".

28 "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".

29 "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".

30 "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".

31 "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de

riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".

32 "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".

33 Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).

34 "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

35 "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".

36 "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".

37 "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".

38 "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".

39 "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".

40 "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".

41 "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".

42 Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).

43 "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".

44 Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).

45 "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".

46 "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005,

de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".

47 "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".

48 "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".

49 "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."

50 "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos)."

51 "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."

52 "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."

53 "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."

54 Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).

55 "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."

56 "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."

57 "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."

58 "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."

59 "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."

60 "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se

modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."

61 "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."

62 "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."

63 "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."

64 "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."

65 "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."

66 "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."

67 "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."

68 "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."

69 "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."

70 "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."

71 "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."

72 "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."

73 “Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013).”

74 “Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom.”

75 “Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio espanyol (BOE 50, de 27 de febrero de 2014).”

76 “Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.”

77 Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.

78 “Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea.”

79 “Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).”

80 “Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).”

81 “Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001.”

82 “Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.”

83 “Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.”

84 “Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.”

85 “Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas.”

86 “Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico.”

87 "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto

2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."

88 "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión."

89 "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017)."

90 "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017)."

91 "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de novembre de 2017)."

92 "Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 "Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas" y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 "Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."

93 "Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio."

94 "Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental"

95 "Reglamento (UE) 2020/171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."

96 "Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."

97 "Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."

98 "Real Decreto-ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de género y otras materias en los ámbitos de la Seguridad Social y económico."

4.2. Condicions ambientals

99 Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).

100 Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).

101 "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".

102 "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".

103 "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".

104 "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".

105 "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).

106 "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".

107 "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".

108 "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".

109 "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

110 "Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado."

111 "Orden TES/1180/2020, de 4 de diciembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."

4.3. Incendis

112 Ordenances municipals.

113 Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i

desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).

114 "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

4.4. Instal·lacions elèctriques

115 “Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, “Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior” (BOE de 12 de agosto de 1978)”.

116 Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s’estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d’obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).

117 “Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)”. Complementada per “Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)”.

118 Llei 6/2001, de 31 de maig, d’ordenació ambiental de l’enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).

119 “Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)”.

120 Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s’aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).

121 “Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)”.

122 “Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto”.

123 “Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)”.

124 “Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras”.

4.5. Equips i maquinària

125 “Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)”.

126 “Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)”. Derogat parcialment per “R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)”.

127 “Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos

elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".

128 "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".

129 "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".

130 "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".

131 "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

132 "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)."

133 "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000."

134 "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

135 "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)"."Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).

136 "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las màquines (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)."

137 "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)."

138 "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."

139 "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."

140 "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de novembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013)."

141 "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de

2015).”

142 “Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016).”

143 "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."

144 "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."

145 "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."

146 Instruccions Tècniques Complementaries:

“ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)”.

“ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)”.

“ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)”.

“Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)”.

4.6. Equips de protecció individual

147 “Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)”. Modificat per “OM de 16 de mayo de 1994”, per “R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)” i per la “Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)”. Complementat per la “Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)”, “Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)”, “Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)”, “Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)” i “Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)”.

148 “Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)”.

149 “R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual”.

150 “Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]”.

151 “Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición).”

152 "Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo."

153 Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

154 “Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.

155 “Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)”.

156 Normes sobre senyalització d’obres en carreteres. “Instrucción 8.3. IC del MOPU”.

4.8. Diversos

157 “Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)”.

158 “Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)”. Modificada per “Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)”.

159 “Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)”.

160 Convenis col·lectius.

161 “Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009).”

162 "Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo."

163 “Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición).”

164 "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017)."

165 "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L’ Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d’octubre, manté per al sector de la construcció, la

necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost "afegit" a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de "despeses" previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de "Seguretat Integrada" hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.- MOLT LLEU : 3% del Benefici Industrial de l'obra contractada

2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

166 Tècniques analítiques de seguretat

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents

167 Investigació Tècnica d'Accidents.

168 Tècniques operatives de seguretat.

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat

- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ‘‘Reglamento de los Servicios de Prevención’‘. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa,

haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ‘‘Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat‘‘, integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ‘‘comissió‘‘ es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

169 Definició

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

170 Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
171 Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

172 Característiques

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

173 Nom del fabricant.

174 Any de fabricació, importació i/o subministrament.
175 Tipus i número de fabricació.
176 Potència en Kw.
177 Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

178 Elecció d'un Equip

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

179 Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

180 Emmagatzematge i manteniment

181 Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
182 Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
183 S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
184 L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

185 Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

186 Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).

Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

Excepcions:

187 Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
188 Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
189 Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió

94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

190 Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

191 Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).

Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.

Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).

192 Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.

193 Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).

194 Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).

195 Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.

196 Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.

197 Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

198 Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).

199 Normativa d'aplicació restringida

200 Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).

201 Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).

202 Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).

203 Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).

204 Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).

205 Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. Signatures

Autor del projecte:

José Manuel González Cubo
Arquitecte Municipal

Badalona, juliol 2023

Area d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

PROJECTE DE CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA i CÍVICA i ADEQUACIÓ DE L'APARCAMENT DE VEHICLES OFICIALS A LA ZONA DE LA GUÀRDIA URBANA DEL TURÓ CARITG
(Juliol 2023)

- Document 3: PLEC DE CONDICIONS

Ajuntament de Badalona
Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

PROJECTE DE CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA i CÍVICA i ADEQUACIÓ DE L'APARCAMENT DE VEHICLES OFICIALS A LA ZONA DE LA GUARDIA URBANA DEL TURÓ CARITG

Juliol 2023

Document 3:

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

ÍNDEX

GENERALITATS

1. ASPECTES GENERALS: 5

ARTICLE 1. DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ 5

1.1 APLICACIÓ DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS: 5

1.2 NORMATIVA, INSTRUCCIONS I DISPOSICIONS APLICABLES: 6

ARTICLE 2. DISPOSICIONS GENERALS 12

2.1 DOCUMENTS DE PROJECTE: 12

2.2 SUBJECTES DEL CONTRACTE : 13

2.3 PERSONAL DEL CONTRACTISTA: 14

2.4 OFICINA TÈCNICA DE L'OBRA I LLIBRE D'ORDRES: 14

2.5 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA : 15

ARTICLE 3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES: 16

3.1 DESCRIPCIÓ: 16

3.2 TERMINI EXECUCIÓ: 16

3.3 INICI DE LES OBRES: 16

3.4 PROGRAMA DELS TREBALLS, PLANING D'OBRA: 16

ARTICLE 4. DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES: 18

4.1 REPLANTEIG DE LES OBRES: 18

4.2 CONTROLS D'OBRA: 18

4.3 AUTOCONTROL DEL CONTRACTISTA I CONTROL DE LA DIRECCIÓ: 19

4.4 OBRES PROVISIONALS: 19

4.5 MESURES D'ORDRE I SEGURETAT: 20

4.6 EDIFICACIONS PROPERES: 20

4.7 SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS: 20

4.8 TRÀFIC RODAT DURANT LES OBRES D'URBANITZACIÓ I EDIFICACIÓ: 21

4.9 TANCAMENT DE L'OBRA: 22

4.10 OFICINA TÈCNICA DE L'OBRA: 22

4.11 VIGILÀNCIA I CONSERVACIÓ DE L'OBRA: 23

4.12 ASSAIGS: 23

4.13 MATERIALS: 24

4.14 MODIFICACIÓ DE LES OBRES: 24

4.15 VICIS AMAGATS: 24

4.16 OBRES DEFECTUOSES: 25

4.17 SENYALITZACIÓ D'OBRES I INSTAL·LACIONS: 25

4.18 NETEJA FINAL DE LES OBRES: 25

4.19 CONSERVACIÓ DE LES OBRES EXECUTADES: 26

4.20 ABOCADORS: 26

4.21 JACIMENTS I PRÉSTECS: 26

4.22 EXECUCIÓ DE LES OBRES NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC: 26

4.23 ACTES NOTARIALS: 27

ARTICLE 5. RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA 28

5.1 ORDRES DEL CONTRACTISTA: 28

5.2 OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA: 28

5.3 DESPESES DE CARÀCTER GENERAL A CÀRREC DEL CONTRACTISTA: 30

5.4 INDEMNITZACIONS A CÀRREC DEL CONTRACTISTA: 32

5.5 PERMISOS I LLICENCIES: 32

ARTICLE 6. AMIDAMENTS I ABONAMENT DE LES OBRES: 33

6.1 ABONAMENT DE LES OBRES: 33

6.2 PREUS DESCOMPOSTS, UNITARIS I CONTRADICTORIS : 34

6.3 PARTIDES ALÇADES: 35

6.4 REVISIÓ DE PREUS: 35
6.5 CANVIS I VARIACIONS: 35
6.6 CERTIFICACIÓ DE LES UNITATS D'OBRA, INCREMENTS D'AMIDAMENT I PARTIDES NO EXECUTADES: 36
6.7 TERMINI DE GARANTIA: 36
6.8 DETALLS I MOSTRES D'OBRA: 37
6.9 INDUSTRIALS I ALTRES CONTRACTISTES: 37
6.10 RECUSACIONS I PENALITZACIONS: 37
6.11 LIQUIDACIÓ DEFINITIVA: 38
2. MATERIALS: 39
3. EXECUCIÓ DE LES OBRES: 40

GENERALITATS

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, juntament amb el Plec de Prescripcions Tècniques Generals, determinen les **CONDICIONS TÈCNIQUES** del present projecte.

Aquest projecte inclou la construcció del nou Centre d'Educació Viària així com de l'adequació de l'aparcament de vehicles oficials a la zona de Guàrdia Urbana del Turó Caritg i de la urbanització de les voreres per a garantir l'accés a les noves instal·lacions.

Centre d'Educació Viària:

El centre d'Educació viària consisteix en un circuit de trànsit per a bicicletes a on es pugui desenvolupar la conducció i el seu aprenentatge mitjançant la pràctica amb la supervisió dels responsables de la Guàrdia Urbana. Aquest circuit inclou la senyalització viària horitzontal i vertical incloent semàfors, imitant al màxim a la realitat que es poden trobar a la ciutat els nens i les persones a les que es dirigeix aquest aprenentatge. El Centre d'Educació Viària inclou la construcció d'un mòdul prefabricat per al desenvolupament de les classes teòriques a aules condicionades per a tal ús.

L'accès a l'edifici es produirà per les noves voreres proposades connectades als edificis existents.

El mòdul prefabricat és el que actualment està instal·lat a Sant Roc, que s'ha de desmuntar i tornar a muntar a la zona de Guàrdia Urbana.

Programa de l'edifici:

- 2 aules per a 25 persones
- Espai d'accès i espera
- Despatx del responsable del Centre d'Educació Viària
- Lavabo adaptat i lavabo
- Espai de magatzem per a les bicicletes i material necessari
-

La superfície del mòdul es de 96 m2 (16 x 6m)

La superfície del parc infantil es de 1.152 m2 (24m x 48m)

Adequació de l'aparcament i urbanització:

Es preveu l'aglomerat de tota la superfície i la senyalització horitzontal corresponent per a organitzar correctament l'aparcament dels vehicles.

La superfície de l'aparcament es de 1.156 m2 i la capacitat es per a 44 vehicles.

Ambdós Plecs més el Plec de Clàusules Administratives Particulars, constitueixen els documents contractuals en cas de licitació.

S'inclourà com annex, en compliment de la normativa vigent, l'Estudi de Seguretat i Salut corresponent, que en cas de licitació també serà document contractual.

El Contractista realitzarà totes les operacions i treballs previstos o no previstos en el Projecte, que a judici del Director de l'obra siguin necessaris per la correcta execució de totes i cadascuna de les unitats d'obra, definides en la Documentació Tècnica i Gràfica del Projecte, i s'abonaran aplicant a l'amidament que resulti de cada unitat d'obra acabada, els preus unitaris corresponents del Quadre de Preus.

1. ASPECTES GENERALS:

ARTICLE 1. DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars serà d'aplicació a les obres definides en aquest projecte.

1.1 APLICACIÓ DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS:

Es d'aplicació, per a l'execució de les obres incloses en el present Projecte, el Plec de Prescripcions Tècniques Generals aprovat per Ordre Ministerial de 6 de febrer de 1976 (6-2-1976) amb les modificacions i ampliacions introduïdes per la O.M. de 21 de Gener de 1988.

Les normes del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars prevaldran en el seu cas sobre les del general.

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'ha articulat de la mateixa manera que el Plec General; si no es fa referència a un article s'entendrà que es mantenen les prescripcions del Plec de Prescripcions Tècniques Generals.

1.2 NORMATIVA, INSTRUCCIONS I DISPOSICIONS APLICABLES:

TEMES GENERALS

CONTROL DE QUALITAT

Relativo a la vigilancia del mercado y la conformidad de los productos y por el que se modifican la Directiva 2004/42/CE y los Reglamentos (CE) n.o 765/2008 y (UE) n.o 305/2011
Reglamento UE 2019/1020, de 20/06/2019; Parlament Europeu i Consell CEE (DOCE-L núm. 169, 20/06/2019)

Relativa a las normas armonizadas sobre productos de construcción elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) n.o 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo
Reglamento 451, de 19/03/2019; Parlament Europeu i Consell CEE (DOCE-L núm. 77, 20/03/2019)

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

Se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo
Reglamento 305, de 09/03/2011; Parlament Europeu i Consell CEE (DOCE-L núm. 88, 04/04/2011)
* Modificació annex III. Reglamento Delegado UE nº 574, de 21 de febrero de 2014 ; del Parlamento Europeo y del Consejo (DOUE núm. 159, 28/05/2014)
* Modificació annex V. Reglamento Delegado UE nº 568, de 18 de febrero de 2014 ; del Parlamento Europeo y del Consejo (DOUE núm. 157, 27/05/2014) *Modificació. Reglamento Delegado UE nº 2019/1020, de 20 de junio de 2019 ; del Parlamento Europeo y del Consejo (DOUE núm. 169, 25/06/2019)

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

Código Técnico de la Edificación
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)
(Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008)
*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)
*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)
*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara

la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)
* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).
* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).
* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

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

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

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

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

Control de qualitat de l'edificació.
Decret 375, de 01/12/1988; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 1086, 28/12/1988)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 1111, 24/02/1989)

Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.
Decret 77, de 04/03/1984; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 428, 25/04/1984)
* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)

MAQUINÀRIA D'OBRA

Circular 12/1995, de 7 de juliol, de la Direcció General de Seguretat Industrial, del Departament d'Indústria i Energia

Se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas
Real Decreto 1644, de 10/10/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 246, 11/10/2008)

Se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".
Real Decreto 837, de 27/07/2003; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 170, 17/07/2003)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)
* Modificació de l'apartat d'empreses instal·ladores. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)
* Modificació apartat 2 i 4. Real Decreto 809, de 21 de septiembre de 2021 ; del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 243, 11/10/2021)

Se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones.
Real Decreto 836, de 27/06/2003; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 170, 17/07/2003)
(Correcció d'errades: BOE 20, 23/01/2004)
* Modificació de l'apartat d'empreses instal·ladores. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.
Real Decreto 212, de 22/02/2002; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 52, 01/03/2002)
* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.
Real Decreto 474, de 30/03/1988; Ministerio de Industria y Energia (BOE núm. 121, 20/05/1988)

PROJECTES I DIRECCIÓ D'OBRES

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

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

Código Técnico de la Edificación
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)
(Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008)
*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)
*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)
*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)
* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).
* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).
* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Ley "de acompañamiento" a la Ley de presupuestos para el año 2003.
Ley 53, de 30/12/2002; Jefatura del Estado (BOE núm. 313, 31/12/2002)
(Correcció d'errades: BOE 81, 04/04/2003)

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.
Ley 24, de 27/12/2001; Jefatura del Estado (BOE núm. 313, 31/12/2001)
* Modificació de la Llei. Ley 51, de 02 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE num. 289, 03/12/2003)

Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley de Ordenación de la Edificación.
Instrucción, de 11/09/2000; Dirección General de los Registros y del Notariado (BOE núm. 227, 21/09/2000)

Ley de Ordenación de la Edificación (LOE).
Ley 38, de 05/11/1999; Jefatura del Estado (BOE núm. 266, 06/11/1999)
200212-006 P; Contiene el artículo 105 que modifica la disposición adicional segunda sobre la obligatoriedad de las garantías por daños materiales ocasionados por vicios y defectos en la

construcción.
200112-020 P; Conté l'article 82 que afegeix un nou epígraf dins l'apartat a) del núm. 1 de l'article 3 de la LOE, epígraf a.4). Facilitació per a l'accés dels serveis postals, mitjançant la dotació de les instal·lacions apropiades per al lliurament dels enviaments postals, segons disposa la seva normativa específica.
-200009-005 P; Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley
* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)
* Modificació articles 2 i 3. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013)
* Afegeix disposició adicional vuitena. Instalació d'infraestructures de xarxa o estacions radioelèctriques en edificacions de domini privat. Ley 9, de 9 de mayo de 2014 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 114, 10/05/2014)

Modificación de los Decretos 462-19710311 y 469-19720224 referentes a la dirección de obras de edificación y cédula de habitabilidad.
Real Decreto 129, de 23/01/1985; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 33, 07/02/1985)

Certificado final de Dirección de obras.
Orden, de 28/01/1972; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 35, 10/02/1972)

Normas sobre el Libro de Ordenes y Asistencias en obras de edificación.
Orden, de 09/06/1971; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 144, 17/06/1971)
(Correcció d'errades: BOE 160, 06/07/1971)
* Modificación de las normas. Orden de 17 de julio de 1971 (BOE num. 176, 24/07/1971)

RESIDUS D'ENDERROCS I DE CONSTRUCCIÓ

Prevenció i control ambiental de les activitats [o Ordenança específica del municipi]
(DOGC o BOP núm. XX)

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Ley 7, de 08/04/2022; Jefatura del Estado (BOE núm. 85, 09/04/2022)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 553, de 02/06/2020; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 171, 19/06/2020)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
Reial decret 210 / Real decreto 210, de 06/04/2018; Ministeris del Govern de l'Estat / Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC / BOE núm. 7599, 16/04/2018)

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

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM 1007, de 10/10/2017; Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 254, 21/10/2017)

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

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 180, de 13/03/2015; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 83, 07/04/2015)

Residuos y suelos contaminados.
Ley 22, de 28/07/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 181, 29/07/2011)
* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)
* Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)
* Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 89, de 29/06/2010; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, 06/07/2010)
* Modificació article 11. Llei 2, de 29 de desembre de 2021 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8575, 31/12/2021)

Prevenció i control ambiental de les activitats
Llei 20, de 04/12/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5524, 11/12/2009)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5560, 05/02/2010)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5771, 09/12/2010)
* Modifica l'article 4, 6, 7, 9, 12, 13, 14,15, 19, 28, 29, 30, 33, 34, 38, 42,59, 63, 67,72, 73, 81, anexos i disposicions. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
* Modifica els articles 4,8, 31, 32, 33, 56, 59, 67, 68, 71, 82, 88 i annex III. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)
* Modifica els articles 4, 59, 62, 63, 66, 68, 71, 73, 74, 75, 80, 82, 83, 89 i annexs. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)
* Modifica els articles 61, 68 i annexos. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5430, 28/07/2009)
* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
* Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del

Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)
* Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124.
Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 8, de 10/07/2008; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5175, 17/07/2008)
* Modifica l'article 15. Llei 5, de 20 de març de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 23/03/2012) * Modifica l'article 6 i 15. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Real Decreto 105, de 01/02/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 38, 13/02/2008)

Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.
Decret 152, de 10/07/2007; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4924, 12/07/2007)
* Prorroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, 24/12/2009)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.
Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002; Ministerio de Medio Ambiente (BOE núm. 43, 19/02/2002)
(Correcció d'errades: BOE 61, 12/03/2002)

Catàleg de residus de Catalunya
Decret 34, de 09/01/1996; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 2166, 09/02/1996)
* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)

SEGURETAT I SALUT

Gestió del registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA) i dels plans de treball amb amiant
Instrucció 2, de ; Direcció General de Relacions Laborals

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
Instrucció 1, de ; Direcció General de Relacions Laborals

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

Instrucció 4, de ; Direcció General de Relacions Laborals
* Modificació apartat 1. Instrucció 1/2021, de 10 de març de 2021.

Criteri de la Direcció General de relacions Laborals sobre els plans de treball amb risc per amiant en les operacions de doblatge de cobertes de fibrociment
Circular núm. 2, de ; Direcció General de Relacions Laborals

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, pel que fa al doblatge de cobertes i a la instal·lació de plaques solars o de qualsevol altre element sobre cobertes de fibrociment
Instrucció 1, de ; Direcció General de Relacions Laborals, Treball Autònom, Seguretat i Salut Laboral

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Ley 7, de 08/04/2022; Jefatura del Estado (BOE núm. 85, 09/04/2022)

Es disposa la publicació de l'Estratègia Catalana de Seguretat i Salut Laboral 2021-2026.
Resolució EMT 2755, de 09/09/2021; Department d'Empresa i Treball (DOGC núm. 8501, 14/09/2021)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 553, de 02/06/2020; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 171, 19/06/2020)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
Reial decret 210 / Real decreto 210, de 06/04/2018; Ministeris del Govern de l'Estat / Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC / BOE núm. 7599, 16/04/2018)

Se registra y publica el Convenio colectivo general del sector de la construcción.
Resolución, de 21/09/2017; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE núm. 232, 26/09/2017)

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

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos.
Real Decreto 299, de 22/07/2016; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 182, 29/07/2016)

Es disposa la publicació del Marc Estratègic Català de Seguretat i Salut Laboral 2015-2020
Resolució EMO 600, de 25/03/2015; Deparatment d'Empresa i Ocupació (DOGC núm. 6844, 02/04/2015)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Real Decreto 180, de 13/03/2015; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 83, 07/04/2015)

Se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción.
Resolución, de 08/11/2013; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE núm. 280, 22/11/2013)
(Correcció d'errades: BOE núm. 28, 01/02/2014)

Residuos y suelos contaminados.
Ley 22, de 28/07/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 181, 29/07/2011)
* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)
* Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)
* Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)

Registre de delegats i delegades de prevenció
Decret 171, de 16/11/2010; Departament de Treball (DOGC núm. 5764, 26/11/2010)
(Correcció d'errades: DOGC. núm. 5771, 09/12/2010)

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 89, de 29/06/2010; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, 06/07/2010)
* Modificació article 11. Llei 2, de 29 de desembre de 2021 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8575, 31/12/2021)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales.
Real Decreto 486, de 23/04/2010; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 99, 24/04/2010)
(Correcció d'errades: BOE núm. 110, 06/05/2010)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5430, 28/07/2009)
* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
* Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)
* Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria 02.2.01 «Puesta en servicio, mantenimiento, reparación e inspección de equipos de trabajo» del Reglamento general de normas básicas de seguridad minera.
Orden ITC 1607, de 09/06/2009; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 146, 17/06/2009)
* Modificació. Orden ITC 2060, de 21 de julio de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 183, 29/07/2010)

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

Sobre el Libro de Visitas electrónico de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
Resolución, de 25/11/2008; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 290, 02/12/2008)
(Correcció d'errades: BOE núm. 300, 13/12/2008)

Reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
Ley 32, de 18/10/2006; Jefatura de Estado (BOE núm. 250, 19/10/2006)
* Complementa. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)
* Complementa. Real Decreto 327, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 63, 14/03/2009)
* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)
* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)
* Modificació. Real Decreto Ley 32, de 28 de diciembre de 2021 ; de la Jefatura de Estado (BOE núm. 313, 30/12/2021)

Es dóna publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.
Resolució TRI 1627, de 18/05/2006; Departament de Treball i Indústria (DOGC núm. 4641, 25/05/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4644, 30/05/2006)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
Real Decreto 396, de 31/03/2006; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 86, 11/04/2006)

Código Técnico de la Edificación
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)
(Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008)
*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)
*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)
*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)
*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).
* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).
* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
Real Decreto 286, de 10/03/2006; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 60, 11/03/2006)
(Corrección d'errades: BOE 62, 14/03/2006)
(Corrección d'errades: BOE 71, 24/03/2006)

Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.
Real Decreto 1311, de 04/11/2005; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 265, 05/11/2005)
* Modificació. Real Decreto 330, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 73, 26/03/2009)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno».
Real Decreto 2016, de 11/10/2004; Ministerio de Indústria Turismo y Comercio (BOE núm. 256, 23/10/2004)

Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
Real Decreto 171, de 30/01/2004; Jefatura del Estado (BOE núm. 27, 31/01/2004)
(Corrección d'errades: BOE núm. 60, 10/03/2004)

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.
Real Decreto 212, de 22/02/2002; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 52, 01/03/2002)
* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
Real Decreto 614, de 21/06/2001; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 148, 21/06/2001)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.
Real Decreto 374, de 06/04/2001; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 104, 01/05/2001)
(Corrección d'errades: BOE 129, 30/05/2001)
(Corrección d'errades: BOE 149, 22/06/2001)
* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)ole

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

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

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció
Ordre, de 12/01/1998; Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 1627, de 24/10/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)
* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)
* Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)
* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)
* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.
Real Decreto 1389, de 05/09/1997; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1215, de 18/07/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
* Modificación. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 773, de 30/05/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997) (Correcció d'errades: BOE 171, 18/07/1997)
* Modificació. Real Decreto 1076, de 7 de diciembre de 2021 ; del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memòria Democràtica (BOE núm. 293, 08/12/2021)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
Real Decreto 665, de 12/05/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)
* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000)
* Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, (05/04/2003)
* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 485, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
Real Decreto 487, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 486, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
* Modificació. Anex I.letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)
* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
Real Decreto 39, de 17/01/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1997)
* Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 104, 01/05/1998)
* Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)
* Afegeix un parragraf segon a l'article 22. Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 139, 11/06/2005)
* Modificació. Real Decreto 298, de 6 de marzo, de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 07/03/2009)
* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)
* Modificació dels annexes. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)
* Modificació. Real Decreto 899, de 9 de octubre de 2015 ; del Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE num. 243, 10/10/2015)

Prevención de riesgos laborales.
Ley 31, de 08/11/1995; Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)
*Ley 54, de 12 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE 298, 13/12/2003) De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals.
*Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.
* Modificació.Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

Se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 1407, de 20/11/1992; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992)
(Correcció d'errades: BOE 42, 24/02/1993)
* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE num.

57, 08/03/1995) (C.E. - BOE num. 57, 08/03/1995)
* Ampliación. Orden, de 16 de mayo de 1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 130, 01/06/1994). Amplia el periode transitori establert en el Reial Decret.
* Modificación. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995 ; Ministerio de la Presidencia (BOE 57, 08/03/1995)
* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995)
Resolución, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996)
Informació complementària del Reial decret.
* Modificación. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)

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

FUNCIONALITAT

ACCESSIBILITAT-BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

Se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados [Entra en vigor el 2 de gener de 2022]
Orden TMA 851, de 23/07/2021; Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (BOE núm. 187, 06/08/2021)

Accessibilitat
Llei 13, de 30/11/2014; Departament de la Presidència (DOGC núm. 6742, 04/11/2014)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 6809, 15/02/2015)
* Afegeix la disposició adicional novena. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

Se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.
Real Decreto Legislativo 1, de 29/11/2013; Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (BOE núm. 289, 03/12/2013)

Adaptación normativa a la Convención Internacional sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad.
Ley 26, de 01/08/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 184, 02/08/2011)

Se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.
Real Decreto 173, de 19/02/2010; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

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

Se determinan las especificaciones y características técnicas de las condiciones y criterios de accesibilidad y no discriminación establecidos en el Real Decreto 366/2007, de 16 de marzo.
Orden PRE 446, de 20/02/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 48, 25/02/2008)

Se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad.
Real Decreto 1544, de 23/11/2007; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 290, 04/12/2007)
(Correcció d'errades: BOE núm.55, 04/03/2008)
* Modificació. Real Decreto 1276, de 16 de septiembre de 2011 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 224, 17/09/2011)

Se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.
Real Decreto 505, de 20/04/2007; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 113, 11/05/2007)

Se establecen las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad en sus relaciones con la Administración General del Estado.
Real Decreto 366, de 16/03/2007; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 72, 24/03/2007)

Es regula la instal·lació i conservació de plataformes elevadores verticals (PEV) per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda (PMR)
Instrucció 6, de 17/10/2006; Departament de Treball i Indústria

Serveis d'acolliment residencial per a persones amb discapacitat.
Decret 318, de 25/07/2006; Departament de Benestar i Família (DOGC núm. 4685, 27/07/2006)

Límites del dominio sobre inmuebles para eliminar barreras arquitectónicas a las personas con discapacidad.
Ley 15, de 30/05/1995; Jefatura del Estado (BOE núm. 129, 31/05/1995)

Desplegament de la LLei 20-19911125, de Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
Decret 135, de 24/03/1995; Departament de Benestar Social (DOGC núm. 2043, 28/04/1995)
(Correcció d'errades: DOGC 2152, 10/01/1996)

INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS

Se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento.
Orden ECE 983, de 26/09/2019; Ministerio de Economía y Empresa (BOE núm. 238, 03/10/2019)

Se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo.
Orden CTE 1644, de 10/06/2011; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 143, 16/06/2011)

Se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
Real Decreto 346, de 11/03/2011; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 78, 01/04/2011)
* Sentencia de 9 de octubre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso "debe ser verificado por una entidad que disponga de la independencia necesaria respecto al proceso de construcción de la edificación y de los medios y la capacitación técnica para ello" in fine del párrafo quinto del artículo 9 del Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
* Sentencia. Sentencia de 17 de octubre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso «en el artículo 3 del Real Decreto-ley 1/1998, de 27 de febrero, sobre infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación» incluido en los apartados 2.a) del artículo 8; párrafo quinto del apartado 1 del artículo 9; apartado 1 del artículo 10 y párrafo tercero del apartado 2 del artículo 10, del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo.
http://www.apabcn.cat/Documentacio/areatecnica/legislacio/1104001sentencia2.pdf
* Sentencia de 17 de octubre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso "en el artículo 3 del Real-Decreto-ley 1/1998, de 27 de febrero, sobre infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación" incluido en los apartados 2.a) del artículo 8; párrafo quinto del apartado 1 del artículo 9; apartado 1 del artículo 10 y párrafo tercero del apartado 2 del artículo 10; así como el inciso "a realizar por un Ingeniero de Telecomunicación o un Ingeniero Técnico de Telecomunicación" de la sección 3 del Anexo IV, todos ellos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo
http://www.apabcn.cat/Documentacio/areatecnica/legislacio/1104001sentencia3.pdf

Se desarrolla el Reglamento regulador de la actividad de instalación y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación, aprobado por el Real Decreto 244/2010, de 5 de marzo.
Orden ITC 1142, de 29/04/2010; Ministerio de Indústria, Turismo y Comercio (BOE núm. 109, 05/05/2010)

Se aprueba el Reglamento regulador de la actividad de instalación y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación
Real Decreto 244, de 05/03/2010; Ministerio de Indústria, Turismo y Comercio (BOE núm. 72, 24/03/2010)

Se establece el procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de la televisión digital terrestre y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios.
Orden ITC 1077, de 06/04/2006; Ministerio de Indústria, Turismo y Comercio (BOE núm. 88, 13/04/2006)

Ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació.
Decret 148, de 29/05/2001; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 3404, 07/06/2001)

S'estableix el règim jurídic i s'aprova la norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable.
Decret 116, de 20/03/2000; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 3107, 27/03/2000)
(Correcció d'errades: DOGC 3124, 19/04/2000)
(Correcció d'errades: DOGC 3145, 23/05/2000)

S'estableix el règim jurídic i s'aprova la norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.
Decret 117, de 20/03/2000; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 3107, 27/03/2000)
(Correcció d'errades: DOGC 3145, 23/05/2000)

Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable en els edificis.
Decret 172, de 29/06/1999; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2925, 07/07/1999)

S'atribueixen a la Direcció General de Radiodifusió i Televisió diverses funcions sobre les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicacions a l'interior dels edificis.
Decret 84, de 23/03/1999; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 2859, 31/03/1999)

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación.
Real Decreto-Ley 1, de 27/02/1998; Jefatura del Estado (BOE núm. 51, 28/02/1998)
* Modificació. Ley 38, de 05 de noviembre de 1999 ; Jefatura del Estado (BOE 266, 06/11/1999). Modifica l'article 2 a) del Reial decret-llei.
* Modificació apartat 1 article 3. Ley 9, de 9 de mayo de 2014 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 114, 10/05/2014)

Se aprueba el Reglamento Técnico y de prestación del servicio final telefónico básico y de los servicios portadores.
Real Decreto 1912, de 19/12/1997; Ministerio de Fomento (BOE núm. 307, 24/12/1997)

Se aprueba el Reglamento Técnico y de Prestación del Servicio de Telecomunicaciones por Cable.
Real Decreto 2066, de 13/09/1996; Ministerio de Fomento (BOE núm. 233, 26/09/1996)

Telecomunicaciones por cable.
Ley 42, de 22/12/1995; Jefatura del Estado (BOE núm. 306, 23/12/1995)
* Modificación. Real Decreto-Ley 6/1996, de 7 de junio (BOE num. 139, 08/06/1996)

Se establece las especificaciones técnicas del punto de terminación de red de la red telefónica conmutada y los requisitos mínimos de conexión de las instalaciones privadas de abonado.

Real Decreto 2304, de 02/12/1994; Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente (BOE núm. 305, 22/12/1994)

Se establecen las especificaciones técnicas de los equipos terminales telefónicos adicionales utilizados en el servicio final telefónico.
Real Decreto 1376, de 27/10/1989; Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones (BOE núm. 274, 15/11/1989)

Normes d'instal.lació d'antenes col.lectives de televisió.
Decret 366, de 30/08/1983; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 362, 09/09/1983)

Televisión. Instalación en inmuebles de sistemas de distribución de la señal de televisión por cable.
Decreto 1306, de 02/05/1974; Presidencia del Gobierno (BOE núm. 116, 15/05/1974)

SEGURETAT I HABITABILITAT-MATERIALS I SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

ACCIONS EN L'EDIFICACIÓ

DB SE-AE: Accions en l'edificació
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

Se aprueba la Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación (NCSR-02).
Real Decreto 997, de 27/09/2002; Ministerio de Fomento (BOE núm. 244, 11/10/2002)

Aprovació de la Norma reglamentària NRE-AEOR-93, sobre accions a l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges.
Ordre, de 18/01/1994; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 1852, 28/01/1994)

ACER ESTRUCTURAL

Se aprueba el Código Estructural [Entra en vigor el 10/11/2021]
Real Decreto 470, de 29/07/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes i Memoria Democrática (BOE núm. 190, 10/08/2021)

Se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE)
Real Decreto 751, de 27/05/2011; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 149, 23/06/2011) (Correcció d'errades: núm. 150, 23/06/2012)

DB SE-AE: Accions en l'edificació
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

DB SE: Seguretat Estructural
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

DB SE-A: Acer
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

AÏLLAMENT TÈRMIC-LIMITACIÓ DE LA DEMANDA ENERGÈTICA

Se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
Real Decreto 450, de 14/06/2022; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática (BOE núm. 142, 15/06/2022)

Se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios
Real Decreto 390, de 01/06/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con la Cortes y Memoria Democrática (BOE núm. 131, 02/06/2021)

Se actualiza el Documento Básico DB-HE «Ahorro de Energía», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
Orden FOM 1635, de 10/09/2013; Ministerio de Fomento (BOE núm. 219, 12/09/2013)
(Correcció d'errades: BOE núm. 268, 08/11/2013)

DB HE: Estalvi d'energia
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

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

Normas para la utilización de las espumas de urea-formol usadas como aislantes en edificación.
Orden, de 08/05/1984; Presidencia del Gobierno (BOE núm. 113, 11/05/1984)
(Correcció d'errades: BOE 167, 13/07/1984)
* Anula disposición 6ª. Orden de 31 de julio de 1987, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE num. 222, 16/09/1987)
* Modificación. Orden de 28 de febrero de 1989 (BOE num. 53, 03/03/1989)

AÏLLAMENT ACÚSTIC-PROTECCIÓ DEL SOROLL

S'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.
Decret 176, de 10/11/2009; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5506,

16/11/2009)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5758, 18/11/2010)

Se modifica el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el Documento Básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
Real Decreto 1675, de 17/10/2008; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 252, 18/10/2008)
*Modificación. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

Se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
Real Decreto 1367, de 19/10/2007; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
* Modificació de la taula A de l'annex II. Real Decreto 1038, de 6 de julio de 2012 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 178, 26/07/2012)

Se aprueba el documento básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
Real Decreto 1371, de 19/10/2007; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
(Correcció d'errades: BOE núm. 304, 20/12/2007)
*Ampliació de la obligatorietat. Real Decreto 1675, de 17 de octubre de 2008 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 252, 18/102/2008)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.
Real Decreto 1513, de 16/12/2005; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 301, 17/12/2005)
* Modificació de l'article 3 i l'annex III. Real Decreto 1367, de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)
* Modificació annex III. Orden PCM 542, de 31 de mayo de 2021 ; del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática (BOE núm. 132, 3/06/2021)

Ley del Ruido
Ley 37, de 17/11/2003; Jefatura del Estado (BOE núm. 276, 18/11/2003)

Llei de protecció contra la contaminació acústica.
Llei 16, de 28/06/2002; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 3675, 11/07/2002)
* Modifica els articles 7, 12, 15 i 23. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

Se aclaran y corrigen diversos aspectos de la Norma Básica de la Edificación NBE-CA-82 "Condiciones acústicas en los edificios". Pasa a denominarse NBE-CA-88. [Queda derogada pel

DB-HR, però es pot aplicar fins el 25/10/2008 en que serà obligatori el DB-HR]
Orden, de 29/09/1988; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 242, 08/10/1988)

FÀBRIQUES DE PEDRA, MAÓ I FORMIGÓ

DB SE-AE: Accions en l'edificació
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

DB SE-F: Fàbrica
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

FORMIGONS I MORTERS

Se aprueba el Código Estructural [Entra en vigor el 10/11/2021]
Real Decreto 470, de 29/07/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes i Memoria Democrática (BOE núm. 190, 10/08/2021)

Se aprueba la Instrucción Técnica para la realización del control de producción de los hormigones fabricados en central
Real Decreto 163, de 22/03/2019; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes e Igualdad (BOE núm. 86, 10/04/2019)

Se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)
Real Decreto 256, de 10/06/2016; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 153, 25/06/2016)

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

Se aprueban los procedimientos para la aplicación de la norma UNE-EN 197-2:2000 a los cementos no sujetos al marcado CE y a los centros de distribución de cualquier tipo de cemento.
Real Decreto 605, de 19/05/2006; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 135, 07/06/2006)

DB SE-AE: Accions en l'edificació
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

DB SE-F: Fàbrica
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

DB SE-C: Fonaments
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

Se reconoce y se renueva el reconocimiento a diversos distintivos de calidad, a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 26/04/2005; Ministerio de Fomento (BOE núm. 118, 18/05/2005)

Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 12/09/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 239, 06/10/2003)

Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para productos de acero para hormigón a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 12/09/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 239, 06/10/2003)

Resolución para el Reconocimiento de la marca "CV" para cementos, de 29 de julio de 2003, de la Secretaría General Técnica, por la que se reconoce la marca «CV» para cementos, concedida por Aidico entidad de certificación a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 28/07/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 197, 18/08/2003)

Se reconoce la marca "Q-LGAI" para cementos a los efectos de la Instrucción de Hormigón Estructural.
Resolución, de 20/11/2001; Ministerio de Fomento (BOE núm. 298, 13/12/2001)

Se reconoce la marca AENOR para productos de acero para hormigón estructural.
Resolución, de 05/06/2001; Ministerio de Fomento (BOE núm. 154, 28/06/2001)

Se reconoce la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
Resolución, de 04/06/2001; Ministerio de Fomento (BOE núm. 154, 28/06/2001)

Se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del marcado CE relativo a los cementos comunes.
Orden, de 03/04/2001; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 87, 11/04/2001)

Se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)".
Real Decreto 2661, de 11/12/1998; Ministerio de Fomento (BOE núm. 11, 13/01/1999)
* Modificación. Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, del Ministerio de Fomento (BOE num. 150, 24/06/1999)

Se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de las armaduras activas de acero para hormigón pretensado.
Orden, de 08/03/1994; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 69, 22/03/1994)

Se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1313, de 28/10/1988; Ministerio de Industria y Energia (BOE núm. 265, 04/11/1988)
* Modificació de normes UNE. Orden/PRE/3796, de 11 de diciembre de 2006 (BOE num. 298, 14/12/2006) Modifica les referències a normes UNE.
* Orden de 17 de enero de 1989, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 21 25/01/1989)

Armaduras activas de acero para hormigón pretensado.
Real Decreto 2365, de 20/11/1985; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 305, 21/12/1985)
-199403-004 C; Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.

FUSTERIA I BARANES

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

DB SE-AE: Accions en l'edificació
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

GALVANITZATS

Se modifican parcialmente los requisitos que figuran en el anexo del Real Decreto 2531/1985, de 18 de diciembre, referentes a las especificaciones técnicas de los recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos, piezas y artículos diversos construidos o fabricados con acero u otros materiales férreos.
Orden, de 13/01/1999; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24, 28/01/1999)

Tubos de acero soldado con diámetros nominales comprendidos entre 8 mm y 220 mm y sus perfiles derivados correspondientes, destinados a conducciones de fluidos, aplicaciones mecánicas, estructurales y otros usos, tanto en negro como galvanizado.
Real Decreto 2704, de 27/12/1985; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 56, 06/03/1986) (Correcció d'errades: BOE 57, BOE 57-19860307)
* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.

Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos, piezas y artículos diversos construidos o fabricados con acero u otros materiales férreos.
Real Decreto 2531, de 18/12/1985; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 3, 03/01/1986)
* Modificación del anexo. Orden de 13 de enero de 1999, del Ministerio de Industria y Energía (BOE num. 24, 28/01/1999)

Pliego Oficial de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura. CAPITULO I. Movimiento de Tierra y cimentaciones. CAPITULO II. Hormigones y morteros. CAPITULO III. Cerrajería y carpintería de armar. CAPITULO IV. Albañilería, recubrimiento y cantería. CAPITULO V. Instalaciones. CAPITULO VI. Cerrajería y carpintería de taller. CAPITULO VII. Revestimientos, acabados y pintura. CAPITULO VIII. Aislamiento y vidriería. CAPITULO IX. Mediciones y

valoraciones.
Orden, de 04/06/1973; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 141 a 152, 19730613 a 19730626)

PROTECCIÓ D'HUMITATS

DB HS : Salubritat
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)
* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).
* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019)

PAVIMENTS

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

VIDRE

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

Se establecen determinadas condiciones técnicas para el vidrio-cristal.
Real Decreto 168, de 26/02/1988; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 52, 01/03/1988)
* Modifica l'annex. Real Decreto 1116, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 213, 05/09/2007)

SEGURETAT I HABITABILITAT-INSTAL·LACIONS EN EDIFICACIÓ

INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ D'AIGUA

DB HS : Salubritat
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)
* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).
* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019)

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

(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

S'aprova el Reglament de serveis públics de sanejament
Decret 130, de 13/05/2003; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 3894, 29/05/2003)
(Correcció d'errades: DOGC 3938,)
(Correcció d'errades: DOGC 4181)

INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ-INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Medidas de sostenibilidad económica en el ámbito del transporte, en materia de becas y ayudas al estudio, así como de medidas de ahorro, eficiencia energética y de reducción de la dependencia energética del gas natural.
Real Decreto-ley 14, de 01/08/2022; Jefatura del Estado (BOE núm. 184, 02/08/2022)

Se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias [Entra en vigor el 02/01/2022]
Real Decreto 809, de 21/09/2021; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 243, 11/10/2021)

Se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios
Real Decreto 390, de 01/06/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con la Cortes y Memoria Democrática (BOE núm. 131, 02/06/2021)

Se modifica el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. [Entra en vigor l'1 de juliol de 2021]
Real Decreto 178, de 23/03/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática (BOE núm. 71, 24/03/2021)

Se transpone la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, en lo referente a auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de energía.
Real Decreto 56, de 12/02/2016; Ministerio de la Industria, Energia y Turismo (BOE núm. 38, 13/02/2016)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
Llei 9, de 31/07/2014; Departament de la Presidència (DOGC núm. 6679, 05/08/2014)

Se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
Real Decreto 238, de 05/04/2013; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 89, 13/04/2013)
(Correcció d'errades: BOE núm.213, 05/09/2013)

Se modifica el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

Real Decreto 1826, de 27/11/2009; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 298, 11/12/2009)
(Correcció d'errades: BOE núm.38, 12/02/2010)
(Correcció d'errades: BOE núm. 127, 25/05/2010)

Se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias
Real Decreto 2060, de 12/12/2008; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 31, 05/02/2009)
(Correcció d'errades: BOE núm. 260, 28/10/2009)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)

De modificació i refosa de la Instrucció 14/2001 DGCSI sobre procediment administratiu per a la posada en servei provisional par a proves de les instal·lacions tèrmiques en els edificis.
Instrucció 7, de 13/05/2008; Secretaria d'Indústria i Empresa

Aprova els models normalitzats d'impresos per a la tramitació administrativa de les instal·lacions tèrmiques en els edificis
Instrucció 5, de 25/03/2008; Secretaria d'Indústria i Empresa

Que regula els requeriments que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis a Catalunya
Instrucció 4, de 27/02/2008; Secretaria d'Indústria i Empresa

Se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE)
Real Decreto 1027, de 20/07/2007; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 207, 29/08/2007)
(Correcció d'errades: BOE núm. 51, 28/02/2008)
* Modificació. Real Decreto 1826/2009, de 27 de noviembre del Ministerio de la Presidencia (BOE núm.298 , 11/12/2009)
* Modificació. Real Decreto 249, de 5 de marzo del 2010 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 67, 18/03/2010)
* Modificació. Real Decreto 238, de 5 de abril del 2013 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 89, 13/04/2013)
Modificació. real Decreto 56, de 12 de febrer de 2016 ; del ministerio de Industria, Energia y Turismo (BOE núm. 38, 13/02/2016)
Modificació. Real Decreto 178, de 23 de març de 2021 ; del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática (BOE núm. 71, 24/03/2021)

Aclariments sobre les disposicions reglamentàries a complir en les instal·lacions tèrmiques en els edificis (ITE) en relació al Codi Tècnic de l'Edificació i al decret 21/2006 sobre criteris ambientals i ecoeficiència en els edificis.
Instrucció 2, de 07/03/2007; Secretaria d'Indústria i Empresa

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Instal·lacions elèctriques de firaires ambulants
Instrucció 5, de 29/04/2005; Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial

S'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.
Decret 352, de 27/07/2004; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 4185, 29/07/2004)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
Real Decreto 865, de 04/07/2003; Ministerio de Sanidad y Consumo (BOE núm. 171, 18/07/2003)

Procediment d'actuació de les empreses instal.ladores-mantenidores, de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal.lacions regulades pel Reglament d'instal.lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementàries (ITE).
Ordre, de 03/05/1999; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 2886, 11/05/1999)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 92-42-CEE, relativa a los requisitos de rendimiento para las calderas nuevas de agua caliente alimentadas con combustibles líquidos o gaseosos, modificada por la Directiva 93-68-CEE, del Consejo.
Real Decreto 275, de 24/02/1995; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 73, 27/03/1995)
(Correcció d'errades: BOE 125, 26/05/1995)
* Modificació. Suprimeix article 5, el punt 2b de l'annex IV i l'annex V ; incorpora article 9. Real Decreto 1369, de 19 d'octubre del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

Autorització per a la utilització d'equips de climatització per cicle d'absorció.
Resolució, de 06/05/1994; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1911, 20/06/1994)

Normas técnicas de los tipos de radiadores y convectores de calefacción por medio de fluidos y su homologación por el Ministerio de Industria y Energía.
Orden, de 10/02/1983; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 39, 15/02/1983)
* Complementa el l'Ordre. Real Decreto 363 de 22 de febrer de 1984, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 48, 25/02/1984)
* Modificación. Orden de 21 de junio de 2000, del Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE num. 154, 28/06/2000)

INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

DB HS : Salubritat
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)
* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).
* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

S'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.
Decret 352, de 27/07/2004; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 4185, 29/07/2004)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
Real Decreto 865, de 04/07/2003; Ministerio de Sanidad y Consumo (BOE núm. 171, 18/07/2003)

Aparatos sanitarios cerámicos para utilizar en locales de higiene corporal, cocinas y lavaderos.
Orden, de 14/05/1986; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 159, 04/07/1986)
* Certificación de conformidad a normas como alternativa a la homologación. Orden de 14 de enero de 1991 (BOE num. 26, 30/01/1991)
* Derogació parcial, només per als vàters ceràmics de la norma UNE 67001:88. Real decreto 442, de 3 d'abril de 2007 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 104, 01/05/2007)
* Deroga parcial per als lavabos, bidets, lavabos col·lectius i urinaris murals ceràmics de la norma UNE 67 001:2008. Real Decreto 1220, de 17 de julio de 2009 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 187, 04/08/2009)

Sujeción a normas técnicas de las griferías sanitarias para utilizar en locales de higiene corporal, cocinas, lavaderos y su homologación por el Ministerio de Industria y Energía.
Real Decreto 358, de 23/01/1985; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 70, 22/03/1985)
* Normas técnicas sobre exigencias, métodos y condiciones de ensayo para la homologación de la grifería sanitaria a utilizar en locales de higiene corporal, cocinas y lavaderos, destinada al comercio interior. Orden de 15 de abril de 1985 (BOE num. 95, 20/04/1985)
* Certificación de conformidad a normas como alternativa a la homologación. Orden de 12 de junio de 1989 (BOE num. 161, 07/07/1989)

INSTAL·LACIONS DE SENYALITZACIÓ

DB SI: Seguretat en cas d'incendi
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ-QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I IL·LUMINACIÓ

Se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias
[Entra en vigor el 02/01/2022]

Real Decreto 809, de 21/09/2021; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 243, 11/10/2021)

Se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios
Real Decreto 390, de 01/06/2021; Ministerio de la Presidencia, Relaciones con la Cortes y Memoria Democrática (BOE núm. 131, 02/06/2021)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
Llei 9, de 31/07/2014; Departament de la Presidència (DOGC núm. 6679, 05/08/2014)

Sector eléctrico.
Ley 24, de 26/12/2013; Jefatura del Estado (BOE núm. 310, 27/12/2013)

Se adoptan medidas urgentes para garantizar la estabilidad financiera del sistema eléctrico
Real Decreto Ley 9, de 12/07/2013; Jefatura del Estado (BOE núm. 167, 13/07/2013)

Se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.
Real Decreto 1699, de 18/11/2011; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 295, 08/12/2011)
(Correcció d'errades: BOE núm. 36, 11/02/2012)
* 201406-003 P; Se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.

Garantia i qualitat del subministrament elèctric.
Llei 18, de 23/12/2008; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5288, 31/12/2008)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5307, 29/01/2009)

Se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias
Real Decreto 2060, de 12/12/2008; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 31, 05/02/2009)
(Correcció d'errades: BOE núm. 260, 28/10/2009)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)

S'aproven a Fecsa-Endesa les Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (exp. EE-104/01).
Resolució ECF 4548, de 29/12/2006; Departament d'Economia i Finances (DOGC núm. 6426, 22/02/2007)

DB SI: Seguretat en cas d'incendi
Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)
* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Se modifican determinadas disposiciones relativas al sector eléctrico
Real Decreto 1454, de 02/12/2005; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 306, 23/12/2005)
(Correcció d'errades: BOE 48, 25/02/2006)

Modifica el procedimiento de resolución de restricciones técnicas y otras normas reglamentarias del mercado eléctrico
Real Decreto 2351, de 23/12/2004; Ministerio de Indústria, Turismo y Comercio (BOE núm. 309, 24/12/2004)
(Correcció d'errades: BOE 314 ; Real Decreto 2351, 30/12/2004)
S'aproven els Procediments de la Operació 3.1. «Programación de la Generación» y 3.2 «Resolución de Restricciones Técnicas», per a la seva adaptació al Real Decreto 2351/2004, de 23 de desembre.

Sobre procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnico per a Baixa Tensió (REBT).
Instrucció 7, de 09/09/2003; Direcció General d'Energia i Mines

Sobre les instal·lacions elèctriques de baixa tensió classe B i classe A.
Instrucció 6, de 01/07/2003; Direcció General d'Energia i Mines

Sobre les instal·lacions elèctriques de baixa tensió en fase de tramitació en la data d'entrada en vigor del REBT.
Instrucció 4, de 09/03/2003; Direcció General d'Energia i Mines

Se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)
Real Decreto 842, de 02/08/2002; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 224, 18/09/2002)
* Modificació ITC-BT-03 -Empresas instaladoras en Baja Tensión-. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)
* Regulació del procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió. Decret 363, de 24 de agosto de 2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC 4205, 26/08/2004)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)
* ITC BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos». [entrada en vigor el 30/06/2015] Real Decreto 1053, de 12 de diciembre de 2014 ; del Ministerio de Indústria, Energía y Comercio (BOE núm. 316, 31/12/2014)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica connectades a la xarxa elèctrica.
Decret 352, de 18/12/2001; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 3544, 02/01/2002)
(Correcció d'errades: DOGC 3548, 08/01/2002)

Se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
Real Decreto 1955, de 01/12/2000; Ministerio de Economía (BOE núm. 310, 27/12/2000)
(Correcció d'errades: BOE 62, 13/03/2001)
* Derogació de l'apartat 3 de l'article 107.Real Decreto 2351, de 23 de desembre, del Ministerio de

Indústria, Turismo y Comercio (BOE num. 309, 24/12/2004)
* Modificació Real Decreto 1454/2005, de 2 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 306, 23/12/2005).
* Modificació article 110. Real Decreto 616/2007, de 11 de mayo, sobre fomento de la cogeneración (BOE núm. 114, 12/05/2007)
* Adaptació a la Ley de Servicios. Real Decreto 198, de 26 de febrero de 2010, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 63, 13/03/2010)
modificació. Real Decreto 1699, de 18 de novembre de 2011, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 295, 18/11/2011)
* Modificació articles 73 i 83.5. Real Decreto Ley 15, de 5 de octubre de 2018, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 242, 06/10/2018)

Se regula el etiquetado energético de las lámparas de uso doméstico.
Real Decreto 284, de 22/02/1999; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 53, 03/03/1999)

Se actualiza el anexo I de la Resolución de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial de 24 de octubre de 1995, y el anexo II de la Orden del Ministerio de Industria y Energía de 6 junio de 1989
Resolución, de 11/06/1998; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 166, 13/07/1998)

S'aprova la Instrucció interpretativa de la MI-BT-010 del Reglament electrotècnic per a baixa tensión capítol 5, relatiu a la previsió de càrregues elèctriques en els edificis.
Resolució, de 17/11/1992; Departament d'Industria i Energia (DOGC núm. 1691, 08/01/1993)

Es regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments electrotècnics per a alta tensió a les instal.lacions privades.
Ordre, de 02/02/1990; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1267, 14/03/1990)

Desarrolla y complementa el Real Decreto 7-19890108, sobre exigencias de seguridad del material eléctrico.
Orden, de 06/06/1989; Ministerio de Industria y Energia (BOE núm. 148, 21/06/1989)
* Actualización del apartado b) del Anexo II de la Orden. Resolución de 20 de marzo de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE num. 84, 06/04/1996)

Se aprueba el Reglamento sobre perturbaciones radioeléctricas e interferencias.
Real Decreto 138, de 27/01/1989; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaria del Gobierno (BOE núm. 34, 09/02/1989)
(Correcció d'errades: BOE 51, 01/03/1989)

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

Se autoriza el empleo del sistema de instalación con conductores aislados, bajo canales protectores de plástico.
Resolución, de 18/01/1988; Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología (BOE núm. 43, 19/02/1988)

Se dictan exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.
Real Decreto 7, de 08/01/1988; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 12, 14/01/1988)
* Derogación de varias disposiciones. Real Decreto 1505/1990, de 23 de noviembre (BOE num. 285, 28/11/1990)
* Modificación. Real Decreto 154/1995, de 3 de febrero (BOE num. 53, 03/03/1995) (C.E. - BOE num. 69, 22/03/1995)

Es determinen els procediments administratius aplicables a les instal.lacions elèctriques.
Decret 351, de 23/11/1987; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 932, 28/12/1987)
Ordre, de 2 de febrero de 1990 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC 1267, 14/03/1990) Es regula l'aplicació dels reglaments electrotècnics per a alta tensió en les instal.lacions privades.

INSTAL·LACIONS PEL MANTENIMENT

Se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)
Real Decreto 842, de 02/08/2002; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 224, 18/09/2002)
* Modificació ITC-BT-03 -Empresas instaladoras en Baja Tensión-. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)
* Regulació del procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió. Decret 363, de 24 de agosto de 2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC 4205, 26/08/2004)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)
* ITC BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos». [entrada en vigor el 30/06/2015] Real Decreto 1053, de 12 de diciembre de 2014 ; del Ministerio de Indústria, Energía y Comercio (BOE núm. 316, 31/12/2014)

URBANITZACIÓ

CARRETERES

Se aprueba la norma 5.2 - IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Orden FOM 298, de 15/02/2016; Ministerio de Fomento (BOE núm. 60, 10/03/2016)
(Correcció d'errades: BOE núm. 181, 28/07/2016)

Se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
Orden FOM 534, de 20/03/2014; Ministerio de Fomento (BOE núm. 83, 07/04/2014)

Se aprueba la Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11).
Orden FOM 2842, de 29/09/2011; Ministerio de Fomento (BOE núm. 254, 21/10/2011)

S'aprova el Text refós de la Llei de carreteres
Decret Legislatiu 2, de 25/08/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5452, 27/08/2009)
* Modifica els articles 41, 42, 43, 52,56, 58, 60. Llei 10, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011) * Modifica els articles 15,19, 35, 37 i 40. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

Sobre gestión de la seguridad de las infraestructuras viarias
Directiva 2008/96/CE, de 19/11/2008; Parlamento Europeo y Consejo (BOE núm. 319, 29/11/2008)

Se aprueba la Instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado.
Orden Fom 3053, de 23/09/2008; Ministerio de Fomento (BOE núm. 261, 29/10/2008)

Se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a firmes y pavimentos.
Orden FOM/891, de 01/03/2004; Ministerio de Fomento (BOE núm. 83, 06/04/2004)

Se aprueba la Norma 6.3-IC "Rehabilitación de firmes" de la Instrucción de carreteras
Orden FOM/3459, de 28/11/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 297, 12/12/2003)

Se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de carreteras.
Orden FOM/3460, de 28/11/2003; Ministerio de Fomento (BOE núm. 297, 12/12/2003)

Reglament General de Carreteres.
Decret 293, de 18/11/2003; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 4027, 10/12/2003)

Orden Circular 10/2002 Secciones de firme y capas estructurales de firmes
Orden Circular 10, de 30/09/2002; Ministerio de Fomento

Se desarrolla el artículo 235 del Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, en materia de supresión y protección de pasos a nivel.
Orden, de 02/08/2001; Ministerio de Fomento (BOE núm. 190, 09/08/2001)

Se aprueba la Norma 3.1-IC, Trazado, de la Instrucción de Carreteras.
Orden, de 27/12/1999; Ministerio de Fomento (BOE núm. 28, 02/02/2000)
* Modificació. Orden, de 13 de septiembre de 2001 ; Ministerio de Fomento (BOE 231, 26/09/2001) Modifica els punts 1.2 i 3.2.2, i l'Annex de la Norma.

Se regulan los accesos a las carreteras del Estado, las vías de servicio y la construcción de instalaciones de servicios.
Orden, de 16/12/1997; Ministerio de Fomento (BOE núm. 21, 24/01/1998)
(Correcció d'errades: BOE 44, 20/02/1998)
* Modificació del punt 3 de l'Ordre. Orden de 13 septiembre 2001, del Ministerio de Fomento (BOE num. 231, 26/09/2001)
* Modificació. Orden FOM 392, del Ministerio de Fomento de 2006.(BOE núm. 42, 18/02/2006)
* Modificació. Orden FOM 1740, del Ministerio de Fomento, de 2006. (BOE núm. 134, 06/06/2006)

Reglamento General de Carreteras.
Real Decreto 1812, de 02/09/1994; Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente (BOE núm. 228, 23/09/1994)
* Modificación. Real Decreto 1911/1997, de 19 de diciembre, del Ministerio de Fomento (BOE num. 9, 10/01/1998)
* Modificación. Real Decreto 597/1999, de 16 de abril, del Ministerio de Fomento (BOE num. 102, 29/04/1999)
* Modificación. Real Decreto 114/2001, de 9 de febrero, del Ministerio de Fomento (BOE num. 45, 21/02/2001)

Instrucción 8.3.IC "Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en obras fuera de poblado".
Orden, de 31/08/1987; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 224, 18/09/1987)

PG-4/88 "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras".
Orden, de 02/07/1976; Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 162, 175, 19760707, 19760702)
* Modificación; pasa a denominarse PG-4. Orden de 21 de enero de 1988, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núms. 29 y 51, 03 y 29/02/1988)
* Modificación de los artículos 210 a 214. Orden de 8 de mayo de 1989 (BOE num. 118, 18/05/1989)
* Modificación del artículo 104. Orden de 28 de septiembre de 1989 (BOE num. 242, 09/10/1989)
* Se actualizan determinados artículos del Pliego en lo relativo a conglomerantes hidráulicos y ligantes hidrocarbonados. Orden de 27 de diciembre de 1999, del Ministerio de Fomento (BOE num. 19, 22/01/2000)
* Se actualizan determinados artículos del Pliego en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos. Orden de 28 de diciembre de 1999, del Ministerio de Fomento (BOE num. 24, 28/01/2000)
* Aprueba los textos revisados de los artículos 200, 202, 211, 212, 214, 290, 510, 512, 513, 530, 531, 532, 540, 542, 543, 550, 551, 700, 701, 702, 703, 704. Orden FOM 2523, de 12 de diciembre, del Ministerio de Fomento (BOE num. 3, 3/01/2015)

Pliego de cláusulas generales para construcción, conservación y explotación de las autopistas de peaje en régimen de concesión.
Decreto 215, de 25/01/1973; Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 41, 16/02/1973)
-199802-005 C; Modifica la clàusula 84, relativa a la localització i distàncies entre les àrees de servei.

Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1-IC "Drenaje".
Orden, de 21/06/1965; Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 223, 17/09/1965)

Instrucción 4.1-IC "Obras pequeñas de fábrica".
Orden, de 08/07/1964; Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 15, 19651801)

Instrucción de la Dirección General de Carreteras 7.1-IC sobre "plantaciones en las zonas de servidumbres de carreteras".
Orden, de 21/03/1963; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 84, 08/04/1963)

Se aprueba la Instrucción para el cálculo de tramos metálicos y previsión de los esfuerzos dinámicos de las sobrecargas en los tramos de hormigón armado.

Orden, de 17/07/1956; Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 234, 240, 19560821, 19560827) (Corrección d'errades: BOE 251, 07/09/1956)

ENLLUMENAT PÚBLIC

Desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
Decret 190, de 25/08/2015; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC núm. 6844, 27/08/2015) (Corrección d'errades: DOGC núm. 7404, 04/07/2017)

Se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07
Real Decreto 1890, de 14/11/2008; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 279, 19/11/2008)

Ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
Llei 6, de 31/05/2001; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 3407, 12/06/2001)
* Modifica l'article 3, 8 i disposició transitoria primera. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
* Modifica els articles 6, 25 i disposició transitoria primera. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

Aprova la Instrucció interpretativa de la ITC-MI-BT-009, del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, relativa a instal.lacions d'enllumenat públic.
Resolució, de 17/05/1989; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1151, 05/06/1989)

XARXA PÚBLICA D'ABASTIMENT D'AIGUA

S'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya
Decret Legislatiu 3, de 04/11/2003; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4015, 21/11/2003)
* Ordre MAH/122, s'aproven els models de declaració d'abocament.
* Modifica els articles 8,9, 11, 18, 25, 26, 35, 37, 38, 39, 44, 47, 49. Llei 10, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)
* Modifica els articles 2, 64, 66, 67, 69, 71, 72, 75, 76, 77, 78, 80. Llei 5, de 20 de març de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 23/03/2012)
* Modifica els articles 64,66, 70, 71, 74, 76, 78. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

Establece los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
Real decreto 140, de 21/02/2003; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 45, 04/03/2003)
* Modificació. Dóna competències en obres que s'hagin de fer en el Ministerio de Defensa. Real Decreto 1120, de 20 de julio de 2012 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 207, 29/08/2012)
* Modificació. se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas. Real Decreto 742, de 27 de Septiembre de 2013 ; del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (BOE núm. 244, 11/09/2013)

* Modificació. Real Decreto 314, de 29 de julio de 2016 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 183, 30/07/2016)

Es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal.lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
Decret 120, de 28/04/1992; Departament d'Industria i Energia (DOGC núm. 1606, 12/06/1992)
* Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost (DOGC num. 1649, 25/09/1992)

Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua y creación de una "Comisión permanente para Tuberias de Abastecimiento de Agua y Saneamiento de Poblaciones".
Orden, de 28/07/1974; Ministerio de Obras Públicas (BOE núm. 236
237, 02/10/1974
03/10/1974)
(Correcció d'errades: BOE 260, 30/10/1974)

XARXA PÚBLICA D'ELECTRICITAT

Se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
Real Decreto 337, de 09/05/2014; Ministerio de Industria, Energía y Turismo (BOE núm. 139, 09/06/2014)
* Modificació sobre les empreses conservadores. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)

Sector eléctrico.
Ley 24, de 26/12/2013; Jefatura del Estado (BOE núm. 310, 27/12/2013)

Se adoptan medidas urgentes para garantizar la estabilidad financiera del sistema eléctrico
Real Decreto Ley 9, de 12/07/2013; Jefatura del Estado (BOE núm. 167, 13/07/2013)

Se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.
Real Decreto 1699, de 18/11/2011; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 295, 08/12/2011)
(Correcció d'errades: BOE núm. 36, 11/02/2012)
* 201406-003 P; Se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.

Garantia i qualitat del subministrament elèctric.
Llei 18, de 23/12/2008; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5288, 31/12/2008)
(Correcció d'errades: DOGC núm. 5307, 29/01/2009)

Se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
Real Decreto 223, de 15/02/2008; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 68, 19/03/2008)

(Correcció d'errades: BOE núm. 120, 19/05/2008)
(Correcció d'errades: BOE núm. 174, 19/07/2008)
* Modificació dels instal·ladors i empreses instal·ladores. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)
* Modificació apartat 4. Real Decreto 809, de 21 de septiembre de 2021 ; del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 243, 11/10/2021)

Se modifican determinadas disposiciones relativas al sector eléctrico
Real Decreto 1454, de 02/12/2005; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 306, 23/12/2005)
(Correcció d'errades: BOE 48, 25/02/2006)

S'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
Ordre TIC/341, de 22/07/2003; Departament Treball, Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 3937, 31/07/2003)

Se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
Real Decreto 1955, de 01/12/2000; Ministerio de Economía (BOE núm. 310, 27/12/2000)
(Correcció d'errades: BOE 62, 13/03/2001)
* Derogació de l'apartat 3 de l'article 107.Real Decreto 2351, de 23 de desembre, del Ministerio de Indústria, Turismo y Comercio (BOE num. 309, 24/12/2004)
* Modificació Real Decreto 1454/2005, de 2 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 306, 23/12/2005).
* Modificació article 110. Real Decreto 616/2007, de 11 de mayo, sobre fomento de la cogeneración (BOE núm. 114, 12/05/2007)
* Adaptació a la Ley de Servicios. Real Decreto 198, de 26 de febrero de 2010, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 63, 13/03/2010)
modificació. Real Decreto 1699, de 18 de novembre de 2011, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 295, 18/11/2011)
* Modificació articles 73 i 83.5. Real Decreto Ley 15, de 5 de octubre de 2018, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 242, 06/10/2018)

Desenvolupa l'Ordre de 5 de Juliol de 1993, que va aprovar el procediment de control, aplicable a les xarxes de serveis públics que discorren pel subsòl
Resolució, de 09/10/1996; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 2341, 28/02/1997)

S'aprova el procediment de control aplicable a les xarxes dels serveis públics que discorren pel subsòl.
Ordre, de 05/07/1993; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1782, 11/08/1993)
* Desenvolupa l'Ordre. Resolució de 9 d'octubre de 1996 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 2341, 28/02/1997)

Es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal.lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.

Decret 120, de 28/04/1992; Departament d'Industria i Energia (DOGC núm. 1606, 12/06/1992)
* Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost (DOGC num. 1649, 25/09/1992)

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación.
Real Decreto 3275, de 12/11/1982; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 288, 01/12/1982)
(Correcció d'errades: BOE 15, 18/01/1983)

XARXA PÚBLICA DE TELECOMUNICACIONS

Telecomunicaciones
Ley 11, de 28/06/2022; Jefatura del Estado (BOE núm. 155, 29/06/2022)

Se modifica el Reglamento sobre las condiciones para la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas, el servicio universal y la protección de los usuarios, aprobado por el Real Decreto 424/2005, de 15 de abril, y el Reglamento sobre mercados de comunicaciones electrónicas, acceso a las redes y numeración, aprobado por Real Decreto 2296/2004, de 10 de diciembre.
Real Decreto 329, de 13/03/2009; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 83, 06/04/2009)

Se determinan los requisitos y las especificaciones técnicas que resultan necesarios para el desarrollo del capítulo II del título V del reglamento sobre las condiciones para la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas, el servicio universal y la protección de los usuarios, aprobado por Real Decreto 424/2005, de 15 de abril.
Orden ITC 110, de 28/01/2009; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 29, 03/02/2009)
(Correcció d'errades: BOE núm. 35, 10/02/2009)

Se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones, en lo relativo al uso del dominio público radioeléctrico.
Real Decreto 863, de 23/05/2008; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 138, 07/06/2008)

Ferroviària
Llei 4, de 31/03/2006; Departament de la Presidencia (DOGC núm. 4611, 10/04/2006)
* Modifica els articles 36, 38, 63, 64, 65, 66, 67. Llei 10, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

Se aprueba el Reglamento sobre las condiciones para la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas, el servicio universal y la protección de los usuarios.
Real Decreto 424, de 15/04/2005; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 102, 29/04/2005)
Modificació. Real decreto 1494, de 12 de noviembre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 279, 21/11/2007)
Modificació. Orden ITC 110, de 28 de enero de 2009 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 29, 03/02/2009)

Modificació. Real Decreto 329, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 83, 06/04/2009)
Modificación. Real Decreto 899, de 22 de mayo, de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 131, 30/05/2009)

Se aprueba el Reglamento del Sector Ferroviario.
Real Decreto 2387, de 30/12/2004; Ministerio de Fomento (BOE núm. 315, 31/12/2004)
* Modifica l'apartat 4 de l'article 34 sobre distancies de les vies als edificis. ORDEN/FOM/2230, de 6 de julio de 2005, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 165 12/07/2005)
* Modifica els articles 27.2, 35.2, 63.2 i 63.3. Real Decreto 810/2007, de 22 de junio de 2007, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 162 07/07/2007)
* Modificació. Real Decreto 100, de 5 de febreo de 2010; del Miinisterio de Fomento (BOE núm. 58, 08/03/2010)

Ley del Sector Ferroviario
Ley 39, de 17/11/2003; Jefatura del Estado (BOE núm. 276, 18/11/2003)
* Desenvolupa els articles 29.2, 33.1 i 2 i 35.3. ORDEN/FOM/897, de 7 d'abril, del Ministerio de Fomento (BOE núm 85, 09/04/2005)
* Es fixen les quanties dels cànons ferroviaris establerts en els articles 74 i 75 de la Llei39/2003. ORDEN/FOM/898, de 8 d'abril, del Ministerio de Fomento (BOE núm 85, 09/04/2005)
* Modificació.Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

Ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació.
Decret 148, de 29/05/2001; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 3404, 07/06/2001)

Regulació de la instal·lació de xarxes públiques de telecomunicacions en el domini públic viari i ferroviari.
Decret 357, de 07/11/2000; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 3265, 14/11/2000)

Desenvolupa l'Ordre de 5 de Juliol de 1993, que va aprovar el procediment de control, aplicable a les xarxes de serveis públics que discorren pel subsòl
Resolució, de 09/10/1996; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 2341, 28/02/1997)

Se aprueba el Reglamento Técnico y de Prestación del Servicio de Telecomunicaciones por Cable.
Real Decreto 2066, de 13/09/1996; Ministerio de Fomento (BOE núm. 233, 26/09/1996)

S'aprova el procediment de control aplicable a les xarxes dels serveis públics que discorren pel subsòl.
Ordre, de 05/07/1993; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1782, 11/08/1993)
* Desenvolupa l'Ordre. Resolució de 9 d'octubre de 1996 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 2341, 28/02/1997)

Es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal.lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.

Decret 120, de 28/04/1992; Departament d'Industria i Energia (DOGC núm. 1606, 12/06/1992)
* Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost (DOGC num. 1649, 25/09/1992)

Se rectifica la Resolución 19901227 por la que se publican las características de los accesos a las redes públicas de telecomunicaciones en España.
Resolución, de 08/04/1991; Secretaría General de Telecomunicaciones (BOE núm. 108, 06/05/1991)
(Correcció d'errades: BOE 147, 20/06/1991)

XARXA PÚBLICA DE GAS

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.
Real Decreto 919, de 28/07/2006; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 211, 04/09/2006)
* Modificació sobre els instal·ladors i les empreses instal·ladores. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)
* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)
* Modificació normes UNE. Resolución de 2 de julio de 2015, ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 169, 16/07/2015)

Desenvolupa l'Ordre de 5 de Juliol de 1993, que va aprovar el procediment de control, aplicable a les xarxes de serveis públics que discorren pel subsòl
Resolució, de 09/10/1996; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 2341, 28/02/1997)

S'aprova el procediment de control aplicable a les xarxes dels serveis públics que discorren pel subsòl.
Ordre, de 05/07/1993; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1782, 11/08/1993)
* Desenvolupa l'Ordre. Resolució de 9 d'octubre de 1996 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 2341, 28/02/1997)

Es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal.lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
Decret 120, de 28/04/1992; Departament d'Industria i Energia (DOGC núm. 1606, 12/06/1992)
* Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost (DOGC num. 1649, 25/09/1992)

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e Instrucciones MIG.
Orden, de 18/11/1974; Ministerio de Industria (BOE núm. 292, 06/12/1974)
(Correcció d'errades: BOE 39, 14/02/1975)
* Modificación. Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE num. 267, 08/11/1983) (C.E. - BOE num. 175, 23/07/1984)
* Modificación. Orden de 6 de julio de 1984 (BOE num. 175, 23/07/1984)
* Modificación de la ITC-MIG-5.1. Orden de 9 de marzo de 1994 (BOE num. 68, 21/03/1994)
* Modificación de las ITC MIG-R.7.1 y MIG-R.7.2. Orden de 29 de mayo de 1998, del Ministerio de Industria y Energía (BOE num. 139, 11/06/1998)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles.
Decreto 2913, de 26/10/1973; Ministerio de Industria (BOE núm. 279, 21/11/1973)
* Complementación artículo 27. Decreto 1091/1975, de 24 de abril (BOE num. 121, 21/05/1975)
* Modificación del apartado 5.4 del artículo 27 (BOE num. 43, 20/02/1984)

XARXA PÚBLICA DE SANEJAMENT

S'aprova el Reglament de serveis públics de sanejament
Decret 130, de 13/05/2003; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 3894, 29/05/2003)
(Correcció d'errades: DOGC 3938,)
(Correcció d'errades: DOGC 4181)

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de poblaciones.
Orden, de 15/09/1986; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 228, 23/09/1986)

APARCAMENTS

Normativa Urbanística Metropolitana : normes urbanístiques, ordenances metropolitanes d'edificació, ordenança metropolitana de publicitat, ordenança metropolitana de rehabilitació.
Aprovació definitiva, de (BOP I DOGC)

Ordenances municipals especifiques de la localitat.
Aprovació definitiva, de (BOP)

Prevenció i control ambiental de les activitats [o Ordenança específica del municipi]
(DOGC o BOP núm. XX)

Se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados [Entra en vigor el 2 de gener de 2022]
Orden TMA 851, de 23/07/2021; Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (BOE núm. 187, 06/08/2021)

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

ACCIONS A L'EDIFICACIÓ:

DB SE-AE: ACCIONS EN L'EDIFICIACIÓ
Reial Decret 314, DE 17/13/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74 28/03/2006)

"NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMOTERRESTRE: PARTE GENERAL Y EDIFICACIÓN (NCSR-02).
Real Decreto 997, de 27/09/2002; Ministerio de Fomento (BOE núm. 244, 11/10/2002)

NCSE-94.CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE: Parte general y edificación."
Decret 2543/94 del 29/12 del Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient. (BOE 08/02/95)

ACCESSIBILITAT I BARRERES ARQUITECTÒNIQUES :

ORDRE TMA 851, de 23/07/2021; Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (BOE núm. 187, 06/08/2021). Document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per al l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

LLEI 13, de 30/11/2014; Departament de la Presidència (DOGC núm. 6742, 04/11/2014) (Correcció d'errades: DOGC núm. 6809, 15/02/2015

Real Decreto 173, de 19/02/2010, Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61,11/03/2010). Es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat per el Real Decreto 314/2006, de 17 de març, en materia d'accessiblitat i no deiscriminació de les persones amb discapacitat.

DB-SUA, SEGURETAT D'UTILITZACIÓ

"MEDIDAS MÍNIMAS SOBRE ACCESIBILIDAD EN LOS EDIFICIOS"
Reial Decret 556/1989, del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.
BOE 23/5/89

"LLEI DE PROMOCIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I DE SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES"
Llei 20/91 del 25/11 de la Presidència de la Generalitat. DOG 04/12/91.
Correcció d'errades DOG 09/12/91.
Adequació a la Llei 30/92 de 26/11 de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú: Decret 06/94 de 13/07. DOG 27/07/94. Desplegada pel Decret135/95 de 24/03.

CIMENTS:

"INSTRUCCIÓN PARA LA RECEPCIÓN DE CEMENTOS. RC-93"
Decret 823/93 del 28/05 del Ministeri de Relacions amb Les Corts i de la Secretaria del Govern. (BOE 22/06/93)

COBERTES :

"NORMA BÁSICA DE LA EDIFICACIÓN NBE QB-90."CUBIERTAS CON MATERIALES BITUMINOSOS"
Decret 1572/90 del 30/11 del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.
BOE 12,13 i 15 A 19/11/90
Deroga les disposicions Decret 275/1971 de 13 d'agost i el Reial Decret 2085/1986 de 12 de setembre. S'actualitza l'apèndix "Normas UNE de referencia": Ordre de 05/07/96 del Ministeri de Foment. BOE 25/07/96

CONDICIONAMENT AMBIENTAL :

"NORMA REGLAMENTÀRIA D'EDIFICACIÓ SOBRE AÏLLAMENT TÈRMIC NRE-AT-87"
Ordre del 27/04/87 del Departament de Política Territorial i Obres Públiques. DOG 27/04/87. Correcció d'errades: DOG 07/10/87. Modificació parcial: Ordre del 04/09/89. DOG 02/10/89. Desenvolupa el Decret 124/87 del 29/01 del Departament de Política Territorial i Obres Públiques. DOG 27/04/87. Substitueix la Norma Bàsica de l'Edificació NBE-CT-79, aprovada pel Reial Decret 2479/1979 (BOE 22/10/79).

"NORMA BÁSICA DE LA EDIFICACIÓN NBE-CA-88 SOBRE "CONDICIONES ACÚSTICAS EN LOS EDIFICIOS"
Ordre del 29/09/88 del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. BOE 08/10/88.
Modifica la NBE-CA-82 Reial Decret 1909/81 de 24/07, BOE 07/09/81, modificada pel Reial Decret 2115/82 dde 12/08, BOE 07/10/82

"NORMA BÁSICA DE LA EDIFICACIÓN NBE-CT-79 "CONDICIONES TÉRMICAS DE LOS EDIFICIOS"
Reial Decret 2429/1979, de la Presidència del Govern. BOE 22/10/79

CONTRACTACIÓ :

"LEY DE CONTRATOS DEL ESTADO"
Decret 953/1965 del 18/04/65.
Modificació parcial : Llei 5/1973 del 17/03. BOE 6 de 21/03/73

"REGLAMENT GENERAL DE CONTRACTACIÓ D'OBRES DE L'ESTAT"
Decret 3410/1975 del 25/11. BOE 27 i 29/12/75

"LEY DE CONTRATOS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS"
Llei 13/1995 de 18/5/95 de la Jefatura del Estado. BOE 119 de 19/05/95

"PLIEGO DE CLAUSULAS ADMINISTRATIVAS GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRES DEL ESTADO"
Decret 3854/1970 del 31/12. BOE

CONTROL DE QUALITAT:

"CONTROL DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ"
Decret 375/88 d'01/12 del Departament de Política Territorial i Obres Públiques. DOG 28/12/88
Correcció d'errades DOG 13/01/89.
Desplegament: Ordre de 25/01/89 i correcció d'errades DOG 24/02/89.
Ampliació del desplegament: Ordre de 13/09/89. DOG 11/10/89 i Ordre de 16/04/92 del Departament de Política Territorial i Obres Públiques, DOG 22/06/92.

"PLEC D'ASSAIGS TIPUS PER A OBRA CIVIL I PER A EDIFICACIONS PER AL CONTROL DE QUALITAT" *Decret 77/1984.*

ELECTRICITAT:

"REGLAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES D'ALTA TENSIÓ"
Decret 3151/1968 de 28 de Novembre. BOE 311 de 27/12/68

"REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN CENTRALES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN"
Decret 3275/82 del 12/11 del Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 01/12/82
Correcció d'errades: BOE 18/01/83. Instruccions Complementàries ITC-MIE-RAT, modificacions i correcions d'errades: BOEs 25/10/84, 05/12/87, 03/03/88, 05/07/88, 01/08/88, 03/10/88, 04/10/88, 24/04/91, 05/01/96, 23/02/96.

"NORMES PARTICULARS. INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ"
Resolució del Departament d'Indústria 24-2-83. (DOG 6/7/83)

"NORMAS SOBRE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS Y REGLAMENTO CORRESPONDIENTE"
Decret 2949/82 de 15/10 del Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 12/11/82
Correcció d'errades: BOEs 04/12/82, 29/12/82, 21/02/83

"REGLAMENTO DE CONTADORES DE USO CORRIENTE CLASE 2"
Reial Decret 875/84. BOE 12/5/84
Correcció d'errades BOE 22/10/84

"REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN"
Decret 2413/1973 del 20/09 del Ministeri d'Indústria. BOE 09/10/73
Instruccions complementàries ITC-MI-BT, modificacions i correcció d'errades: BOEs 27 al 31/12/73, 15/04/74, 13/01/78, 26/01/78, 27/10/78, 06/11/78, 13/08/81, 12/06/82, 22/07/83, 04/06/84, 26/01/88, 09/02/90, 04/08/92
Addició d'un nou paràgraf a l'article segon del Reglament: Decret 2295/85 del Ministeri d'Industria i Energía. BOE 12/12/85. Modificació de l´apartat 4a de la ITC-MI-BT-026, a fi d´incorporar les normes UNE actualitzades. Ordre 18/07/95, BOE 28/07/95.
Adaptació al progrès tècnic de la ITC MIBT 044 a fi d'incorporar les normes UNE actualitzades i establir uns terminis de validesa pels certificats emesos d'acord amb l'anterior normariva, Ordre de 22/11/95, BOE 04/12/96.
Correcció d'errades BOE 23/02/96

ESTRUCTURES D'ACER :

"NORMA BÁSICA DE LA EDIFICACIÓN NBE-EA-95 "ESTRUCTURAS DE ACERO EN EDIFICACIÓN""
Reial Decret 1829/95 de 10/11 del Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient. BOE 18/01/96.
S'unifiquen en aquesta norma la sèrie completa de normes relatives a estructures d'acer NBE MV-102 a NBE MV-111.

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ :

"INSTRUCCIÓN PARA EL PROYECTO Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO EH-91."
Decret 1039/91 del 28/06 del Ministeri d'Obres Públiques i Transports. BOE 03/07/91

"INSTRUCCIÓN PARA EL PROYECTO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN PRETENSADO EP-93"
Decret 805/93 del 28/05 del Ministeri d'Obres Públiques i Transports. BOE 26/06/93

"INSTRUCCIÓN PARA EL PROYECTO Y LA EJECUCIÓN DE FORJADOS UNIDIRECCIONALES DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO EF-96"
Decret 2608/96 de 20 de Desembre del Ministeri de Foment. BOE 22/01/97

"RECOMANACIONS SOBRE ÚS DE LES CENDRES VOLANTS EN EL FORMIGÓ (Recomanacions UC-85)."
Ordre del Departament d'Urbanisme, Obres Públiques i Transport. DOG 3/5/85

"PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA LA RECEPCIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN RB-90".
Ordre del 04/07/90 del Ministeri d'Obres Públiques I Urbanisme. BOE 11/07/90

"INSTRUCCIÓN PARA LA FABRICACIÓN I SUMINISTRO DE HORMIGÓN PREPARADO (EHPRE/72)".
Ordre del 05/05/1972 de la Presidència del Govern. (BOE d'11 i 26 de Maig de 1972).

ESTRUCTURES DE TOTXO:

"NORMA BÁSICA DE LA EDIFICACIÓN NBE-FL-90 "MUROS RESISTENTES DE FÁBRICA DE LADRILLO"
Decret 1723/90 del 20/12 del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. BOE 04/01/91

"PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES PARA LA RECEPCIÓN DE LOS LADRILLOS CERÁMICOS EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN RL-88"
Ordre del 27/07/88 del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. BOE 03/08/88

FONTANERIA, CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I APARELLS A PRESSIÓ :

"PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA"
Ordre del 28/07/74 del Ministeri d'Obres Públiques. BOE 02/10/74
Correcció d'errades BOE 30/10/74

"NORMAS BÁSICAS PARA LAS INSTALACIONES INTERIORES DE SUMINISTRO DE AGUA"
Ordre del 09/12/75 del Ministeri d'Indústria. BOE 13/01/76
Correcció d'errades: BOE 12/02/76

"DIÁMETROS Y ESPESORES MÍNIMOS DE TUBOS DE COBRE PARA INSTALACIONES INTERIORES DE SUMINISTRO DE AGUA"
Resolució del 14/02/80 de la Direcció General de l'Energia. BOE 07/03/80

"SE REGULAN LOS CONTADORES DE AGUA FRÍA"
Ordre del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. BOE 6/3/89

"REGLAMENTO DE APARATOS A PRESION"
Decret 1244/79 del 04/04 del Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 29/05/79
Correcció d'errades: BOE 28/06/79
Modificació: Decret 507/82 del 15/01. BOE 12/03/82
Modificació: Decret 473/88. BOE 20/05/88
Modificació: Decret 1504/90 del 23/11. BOE 28/11/90
Correcció d'errades: BOE 24/01/91
Modificació: Decret 1495/91. BOE 15/10/91 i 25/11/91

"REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA, CON EL FIN DE RACIONALIZAR SU CONSUMO ENERGÉTICO"
Decret 1618/80 del 04/07 de la Presidència del Govern. BOE 06/08/80.
Instruccions tècniques complementàries IT.IC: Ordre del 16/07/81. BOE 13/08/81
S'afegeix una disposició transitòria i es modifica la disposició cinquena: Decret 2946/82 de la Presidència del Govern. BOE 12/11/82.
Modificació de les IT.IC: Ordre del 28/06/84. BOE 02/07/84
Anul·lació parcial de la disposició final 2ª: Ordre del 24/09/87 del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern. BOE 13/10/87

GUIX :

"PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES PARA LA RECEPCIÓN DE YESOS Y ESCAYOLAS EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (RY-85)"
Ordre del 31/05/85 de la Presidència del Govern. BOE 10/06/85

MEDI AMBIENT:

Reglament d'activitats sorolloses, insalubres, nocives i perilloses. Decret 2414/61.Presidencia de Govern 30/11/61 (BOE 7/12/61)

Protecció de l'ambient atmosfèric. Llei 38/72 de la Jefatura de l'Estat 22/12/72 (BOE 26/12/72). Decret 833/75 del Ministeri de Planificació i Desenvolupament 6/2/75 (BOE 22/4/75 i 9/6/75)

Llei de protecció del medi ambient (BOE de 23/3/1979)

PROTECCIÓ :

"CONDICIONANTS URBANÍSTICS I DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS EN ELS EDIFICIS, COMPLEMENTARIS DE LA NBE-CPI/91"
Decret 241/1994 de la Presidència de la Generalitat de 26/07/94. DOG 30/09/94.
Correcció d´errades. DOGC 30/05/95

"NORMA BÁSICA DE LA EDIFICACIÓN NBE-CPI-96 "CONDICIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN LOS EDIFICIOS"
Decret 2177/96 de 04/10 del Ministeri de Foment. BOE 29/10/96
Correcció d'errades BOE 18/05/91.
Anejo C: "Condiciones particulares para el uso comercial": Decret 1230/93 del 23/07del Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient. BOE 27/08/93

"PARARRAYOS RADIOACTIVOS"
Decret 1428/86 del 13/06 del Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 11/07/86.
Modificació: Decret 904/87 del 13/06 del Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 11/07/87

RESIDUS:

Decret 201 de 26/7/94, publicat el 8/8/94. Regulador d'enderrocs d'obres de construcció i altres residus

SANEJAMENT:

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DE TUBS DE SANEJAMENT DE POBLACIONS. PPTG-TSP/86

"RECOMANACIÓ PER LA FABRICACIÓ, TRANSPORT I MUNTATGE DE TUBS DE FORMIGÓ EN MASSA (THM/73)"
Institut E.T. de la Construcció i del Ciment.

SEGURETAT I SALUT :

"DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES"
Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

"DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN"
RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Transposició de la Directiva 92/57/CEE.
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

"PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES"
Ley 31/1995 de 8 de noviembre. (BOE: 10/11/95)

VARIS:

"NORMAS SOBRE REDACCIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN."
Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda. BOE 24/03/71
Correcció d'errades: BOE 06/07/71
Modificació. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. BOE 7/2/85.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES DE LA DIRECCIÓ GENERAL D'ARQUITECTURA. PCT-DGA/60

- RECOMANACIONS TÈCNIQUES DE CONTROL. RTC-INCE
- NORMES TECNOLÒGIQUES ESPECÍFIQUES. NTE
- NORMATIVA ESPECÍFICA. UNE

I qualsevol altre disposició legal vigent tant de l'Estat com de la Generalitat de Catalunya durant l'obra, i particularment les de seguretat i senyalització.

Serà responsabilitat del Contractista conèixer-les i acomplir-les sense poder al·legar en cap cas que no se li hagi fet comunicació explícita.

ARTICLE 2. DISPOSICIONS GENERALS

2.1 DOCUMENTS DE PROJECTE:

El present Projecte consta dels següents documents :

- Document 1 : MEMÒRIA
- Document 2 : ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
- Document 3 : PLEC DE CONDICIONS
- Document 4 : PRESSUPOST de l'obra que inclou:
    - Descomposició de preus
    - Amidaments
    - Pressupost
- Document 5 : PLÀNOLS

De tots ells s'entén per documents contractuals, aquells que quedin incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests són:

Plànols
Plec de Prescripcions Tècniques i Administratives
Quadres de Preus
Pressupost

La resta de documents o dades del Projecte són d'índole informativa i estan constituïts per,

Memòria, amb tots els seus Annexes
Amidaments
Pressupostos Parcials, cas que n'hi hagi.

Aquests documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la Direcció Facultativa, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se tan sols com a 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 modificació de les condicions de Contracte, en base a les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, situació d'abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials d'explanació, justificació de preus, etc.) encara que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable dels errors que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directe que rectifiqui o ratifiqui la continguda en els documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars preval el descrit en aquestes darreres, a no ser que la Direcció Facultativa opini el contrari. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals, Memòria i Annexes.

El que es mencioni en el Plec de Prescripcions o en els Plànols, s'haurà de executar com si estigues exposat en ambdós documents, sempre que, a judici de la Direcció Facultativa, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

En qüestions fonamentalment constructives (tipus de material, dimensionat, gruixos, etc.) s'atendrà fonamentalment a la informació dels Plànols, tot i que la Direcció Facultativa manté el dret de decidir en cada cas concret el que cregui més convenient, atenent als documents contractuals. Podrà establir la primacia de validesa de cada document en cada cas concret.

A la signatura de l'Acta de Replanteig, el Contractista haurà de manifestar per escrit, si aquest fos el cas, la manca de documentació necessària per el bon desenvolupament de l'obra. Donant-se per suposat que de no fer-ho, accepta com a complerta per a la seva execució, la documentació que presenta el Projecte.

2.2 SUBJECTES DEL CONTRACTE :

Als efectes d'aquest plec i posterior contracte s'entén com:

PROPIETAT: Ajuntament de Badalona.

CONTRACTISTA: L'empresa constructora a qui s'adjudica l'obra. Haurà de presentar Certificació de la classificació del contractista o documents acreditatius per a ciutadans de la C.E.E.

DIRECCIÓ FACULTATIVA: L'Arquitecte i l'Arquitecte Tècnic Municipal designats pel seguiment de l'obra o en el seu cas, el Facultatiu contractat a l'efecte i assistit per un Arquitecte i/o Arquitecte Tècnic Municipal.

DIRECCIÓ TÈCNICA: El Contractista estarà representat per un professional de grau mig, Aparellador, Arquitecte Tècnic o Enginyer Tècnic que realitzarà la Direcció Tècnica de les obres, amb dedicació exclusiva a aquestes mentre durin. El contractista comunicarà per escrit, abans de l'inici de l'obra, el nom d'aquest tècnic a la Direcció Facultativa.

2.3 PERSONAL DEL CONTRACTISTA:

El Delegat del Contractista tindrà la titulació de Tècnic de grau mig (Aparellador, Arquitecte Tècnic), i serà el Cap de l'Obra. Representarà al Contractista en l'obra i tindrà totes les facultats d'aquell davant la Direcció Facultativa.

El Delegat del Contractista serà proposat formalment a la Direcció Facultativa, pel Contractista, per a la seva acceptació, que podrà ser refusada per aquesta, en un principi i en qualsevol moment si al seu judici resulten motius per a això.

No podrà ser substituït pel Contractista sense la conformitat de la Direcció Facultativa o de l'Ajuntament. En canvi aquests si podran, justificadament, exigir al contractista la seva substitució.

La Direcció Facultativa podrà exigir que no es treballi si no hi ha anomenat, acceptat i present un Tècnic de grau mig o Cap d'Obra i Delegat del Contractista, en una mateixa persona, essent la responsabilitat de la tardança i les seves conseqüències a compte del Contractista.

El Contractista nomenarà obligatòriament, una persona que tindrà el càrrec i categoria d'encarregat de l'obra i que assumirà la Direcció directa dels treballs. Aquesta persona haurà de residir prop de l'obra i romandre-hi durant l'execució de tots els treballs. Del seu nomenament en serà assabentada la Direcció Facultativa.

2.4 OFICINA TÈCNICA DE L'OBRA I LLIBRE D'ORDRES:

La contracta està obligada a disposar, en el recinte de l'obra o en les seves immediacions, una oficina d'obra.

Aquesta oficina haurà de mantenir un nivell lògic d'aïllament i protecció de l'exterior.

Hi haurà un armari amb clau per a ús exclusiu de la Direcció Facultativa de l'obra.

A l'oficina tècnica de l'obra hi haurà d'haver, de forma permanent i convenientment custodiat, un exemplar complert del Projecte Contractat, que no serà de consulta habitual i que es conservarà únicament per a casos excepcionals requerits per la Direcció Facultativa com a element de consulta o comprovació. Paral·lelament la Contracta disposarà d'una altra còpia complerta del Projecte per al seu ús en l'obra.

A les fases de replanteig, moviment de terres, fonamentació, i estructures, hi haurà d'haver a l'oficina de l'obra tots els plànols necessaris per l'execució d'esmentats capítols penjats en suports rígids, per les diverses comprovacions d'obra.

Finalment la Contracta disposarà d'un altre joc de plànols en el que s'acoloriran els treballs efectuats que estiguin referits a determinades unitats certificades. Aquest últim joc de plànols serà utilitzat per la Contracta i la Direcció Facultativa de l'obra per a certificar mensualment les diferents unitats d'obra executades.

S'obrirà el "Llibre d'Ordres" per la Direcció Facultativa i romandrà custodiat a l'obra pel Contractista, en lloc segur i de fàcil disponibilitat per a la seva consulta i ús. El Delegat haurà de portar-lo amb ell en acompanyar en cada visita la Direcció Facultativa. S'acomplirà respecte al "Llibre d'Ordres" el disposat en el "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Constaran en ell totes aquelles circumstàncies i detalls relatius al desenvolupament de les obres que el Director consideri adients i, entre d'altres, amb caràcter diari, els següents:

- Relació de treballs realitzats, amb detall de la seva localització dins de l'obra.

- Relació d'assajos realitzats, amb resum dels resultats o relació dels documents que aquests recullen.

- Relació de maquinària en obra, amb expressió de quina ha estat activa i quina merament present, i quina avariada i en reparació.

- Qualsevol altra circumstància que pugui influir en la qualitat o el ritme d'execució d'obra.

La Contracta està obligada a estendre després de cada visita d'obra la corresponent Acta, que haurà de reflectir els diferents temes tractats. Aquestes Actes s'hauran de numerar correlativament i portaran la data de la visita d'obra a la que corresponguin.

Com a simplificació la Direcció Facultativa podrà disposar que aquestes incidències figurin en comunicats d'obra diaris, que es custodiaran ordenats com annex al "Llibre d'ordres".

Tan el Llibre d'Ordres com les Actes hauran de ser signades per la totalitat dels assistents a la visita d'obra i es subministraran dues (2) còpies a la Direcció Facultativa, mentre que una tercera quedarà convenientment arxivada a l'oficina tècnica de l'obra.

2.5 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA :

Subgrup : - G-6 - Obres viàries sense qualificació específica

CATEGORIA del contracte: - c

ARTICLE 3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES:

3.1 DESCRIPCIÓ:

Les obres projectades queden suficientment definides en la Memòria, Plànols i la resta d'Articles del present plec per lo que no es reitera en aquest article la seva descripció.

3.2 TERMINI EXECUCIÓ:

El termini d'execució de les obres serà de **3 mesos** a partir de la signatura de l'Acta de Comprovació del Replanteig.

S'entendran integrats al contracte, a efectes de la seva exigibilitat l'acta de comprovació del replanteig i els terminis parcials que puguin fixar-se al aprovar el programa de treballs, amb els efectes que en aquesta aprovació es determinin.

Les obres es començaran i acabaran dins els terminis establerts en el contracte, entenent-se inclosos en els mateixos els treballs previs de replanteig i de neteja final d'obra, així com la correcció dels efectes observats en la recepció provisional.

3.3 INICI DE LES OBRES:

En el termini de 15 dies a partir de la signatura de l'Acta de Comprovació del Replanteig s'iniciaran les obres. Si es produeix una demora en l'aixecament de l'Acta imputable al Contractista, es sancionarà degudament. En cas de superar els dos mesos donarà lloc a la rescissió del Contracte, amb la pèrdua de la fiança i sense perjudici de la responsabilitat a que doni lloc.

3.4 PROGRAMA DELS TREBALLS, PLANING D'OBRA:

Transcorreguts quinze (15) dies de la signatura de l'Acta de Comprovació del Replanteig, el Contractista està obligat a presentar a la Propietat i a la Direcció Facultativa, un ""planning" d'Obra", que haurà de reunir els següents conceptes:

"PLANNING" TEMPORAL: aquí es reflectiran en períodes de dues (2) setmanes l'estat de les diferents unitats d'obra, tenint en compte que s'haurà de reservar un termini no inferior a vint (20) dies, per repassos, previ a la data límit per al final de l'obra fixada al Contracte. Així mateix s'haurà d'indicar amb claredat el Camí Crític Temporal.

"PLANNING" ECONÒMIC: Haurà de determinar, referides a origen i de forma autònoma, la previsió de pagaments corresponents a cada mensualitat (pot considerar-se com una variant de l'anterior).

"PLANNING" DE DECISIONS: S'haurà d'establir un calendari de decisions que afectarà a la Direcció Facultativa, en referència al subministrament de detalls complementaris d'obra, concreció dels diferents materials, mostres, etc. Per això s'haurà de fixar el dia límit de la decisió i el Contractista estarà obligat a disposar dels diferents materials i mostres amb un mínim de tres setmanes d'antelació.

"PLANNING" DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA: A la vista dels anteriors calendaris, la Direcció Facultativa establirà un darrer "planning" temporal en relació a les mostres compostes que desitgi veure efectuades en obra. Aquest "planning" serà entregat al Contractista dues setmanes després d'obrar en poder de la Direcció Facultativa els diferents calendaris, com a màxim. Aquest "planning" s'haurà de seguir al dia per no alterar el "planning" de decisions.

POSADA AL DIA: Cada cop que la Propietat o Direcció Facultativa o cregui convenient, el Contractista estarà obligat a la posada al dia de qualsevol dels "plannings" anteriors. Abans de l'elaboració dels "plannings" corresponents, el Contractista haurà d'aconseguir la informació imprescindible de les diferents companyies de serveis en relació amb la seva intervenció a l'obra. Un cop redactat el "planning" no s'admetran demores temporals per aquest concepte.

CAUSES DE FORÇA MAJOR: S'admetran demores al "planning" per causes de força major, segons el que disposa en tal sentit el Reglament General de Contractació d'Obres de l'Estat u Organisme autonòmic competent.

ARTICLE 4. DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES:

4.1 REPLANTEIG DE LES OBRES:

Es disposarà en lloc indestructible la cota de referència respecte la +/- 0,00 de projecte, que serà utilitzada per l'amidament de perfils, buidats i cotes de forjats.

El Contractista realitzarà tots els replanteigs parcials que siguin necessaris per la correcta execució de les obres que hauran de ser aprovats per la Direcció Facultativa.

Haurà de materialitzar també, sobre el terreny tots els elements i materials que la Direcció Facultativa consideri necessaris per concedir l'acabat exacte a les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per aquests treballs aniran a càrrec del Contractista.

4.2 CONTROLS D'OBRA:

El control i vigilància de les obres seran realitzats pels Facultatius nomenats per l'Ajuntament de Badalona, amb la supervisió de l'Adjunt a la Direcció de l'Àrea en Projectes i Construccions.

La Direcció Facultativa establirà els dies i hores de visita periòdica de l'obra, a les quals hauran d'assistir-hi la Direcció Tècnica (Delegat del Contractista) i l'encarregat de l'obra.

Les ordres que es dictin en cada visita d'obra, ho seran normalment de paraula, tenint força d'obligar a tots els efectes, reflexant-se en el Llibre d'Ordres les més importants.

En totes les visites periòdiques d'obra, la Direcció Tècnica aixecarà Acta de quantes gestions i Ordres s'assenyalin, entregant-ne una còpia escrita a la Direcció Facultativa en el termini de 48 hores, per la seva confirmació o modificació.

La Direcció Facultativa haurà de ser avisada amb el suficient temps abans de la col·locació a l'obra d'aquelles parts que per la seva complexitat, recomanin la seva assistència i inspecció.

Així mateix se li notificarà amb marge de temps suficient , qualsevol altre inspecció per part dels Organismes Oficials.

En cas d'emergència que pugui afectar a la seguretat del personal de treball o a la propietat veïna, el contractista sense autorització especial de la Direcció Facultativa, queda autoritzat a actuar segons la seva discreció. Qualsevol cost que s'origini per aquest tipus de treballs, que no sigui imputable a negligència del Contractista, es determinarà per acord o arbitratge.

4.3 AUTOCONTROL DEL CONTRACTISTA I CONTROL DE LA DIRECCIÓ:

El Contractista està obligat a realitzar el seu autocontrol, tant amb l'aspecte geomètric (cotes, toleràncies, etc.) com en el de qualitat (densitats, resistències, etc.).

S'entén que el Contractista no comunicarà a la Direcció Facultativa, que una unitat d'obra està acabada segons el seu judici, per a la seva comprovació per la Direcció Facultativa (en cada tram), fins que el mateix Contractista, mitjançant el seu personal hagi fet les seves pròpies comprovacions i assaigs i que s'hagi assegurat d'acomplir les especificacions; això sense perjudici de que la Direcció de l'obra pugui fer les inspeccions i proves oportunes en qualsevol moment de l'execució.

Amb independència de l'esmentat anteriorment, la Direcció Facultativa efectuarà les comprovacions, amidaments i assaigs que cregui oportuns que anomenarem de control, a diferència de l'autocontrol.

Els assaigs d'autocontrol seran a càrrec del Contractista, per tant, després de que el Contractista s'hagi assegurat amb el seus assaigs i amidaments d'autocontrol que en un tram una unitat d'obra està acabada i compleixi les especificacions, ho comunicarà a la Direcció Facultativa per que aquesta pugui procedir als seus amidaments i assaigs de control, pels que prestarà les màximes facilitats.

La Direcció Facultativa podrà prohibir l'execució d'una unitat d'obra si no estan disponibles aquests elements d'autocontrol per a la mateixa, essent responsabilitat absoluta del Contractista les eventuals conseqüències de tardança, costos, etc.

Aquestes comprovacions es realitzaran d'acord amb les del "Decret 375/88 d'01/12 del Departament de Política Territorial i Obres Públiques". DOG 28/12/88 i següents modificacions.

L'import d'aquests assaigs de control aniran a càrrec del Contractista, d'acord amb les disposicions vigents, i a càrrec de la partida pressupostària per control de qualitat l'import restant de les despeses d'assaigs.

4.4 OBRES PROVISIONALS:

El Contractista executarà o condicionarà les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels veïns, sempre d'acord amb el que defineixi el Projecte o les Instruccions de la Direcció Facultativa.

Els materials i les unitats d'obra que comportin les mencionades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Plec, com si d'obres definitives es tractés.

Si a judici de la Direcció, les obres provisionals no fossin estrictament necessàries per l'execució normal del Projecte, tractant-se solament de la conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, aquestes no seran abonades.

Tampoc s'abonaran els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per la circulació interior de l'obra, o per accessos i circulació del personal de l'Administració i Visites d'Obra. En canvi, es obligació del Contractista mantenir els anomenats camins i accessos en bones condicions de circulació.

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

4.5 MESURES D'ORDRE I SEGURETAT:

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

En tot cas el Contractista serà única i exclusivament el responsable durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui tenir el seu personal, o alguna altra persona o entitat.

En conseqüència el Contractista assumirà les responsabilitats annexes al compliment dels Estatuts dels Treballadors i disposicions posteriors.

Serà obligació del Contractista la contractació d'assegurança contra el Risc per Incapacitat Permanent o Mort dels seus treballadors.

4.6 EDIFICACIONS PROPERES:

Abans de l'inici dels treballs el Contractista realitzarà una inspecció exhaustiva de l'estat de les edificacions properes, havent de comunicar a la Direcció Facultativa qualsevol anomalia que es pogués observar, degudament documentada, del seu estat de conservació, abans de l'inici del replanteig previ.

De no haver-hi cap documentació escrita al respecte, es sobreentendrà el bon estat de conservació dels edificis veïns. Les anomalies posteriors que poguessin observar-se es consideraran causades per una execució dels treballs temerària i poc acurada, i correran a càrrec del Contractista les despeses i indemnitzacions que poguessin sorgir.

4.7 SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS:

El tema de les servituds es regirà per l'estipulat en el Plec de Clàusules Administratives Generals.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds o serveis existents que sigui necessari respectar, o bé quan sigui necessària l'execució de les obres simultàniament a la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a utilitzar els mitjans adequats per l'execució dels treballs, de manera que aquests permetin evitar interferències i riscs d'accidents.

El Contractista sol·licitarà a les diferents companyies subministradores, plànols definitoris de la posició dels Serveis Públics. Localitzarà i descobrirà els conductes de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual.

Les despeses o les disminucions de rendiment originades per aquests treballs es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran se r objecte de reclamació.

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

Tot i així el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per la localització, protecció i desviació, dels serveis afectats de poca importància que es consideri convenient per al millor desenvolupament de les obres. Aquests treballs seran abonats al Contractista, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus. En el seu defecte, regirà l'establert al Plec de Clàusules Administratives Generals.

Abans de començar les excavacions i basant-se en les dades disponibles, el Contractista haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectats, considerar la millor manera d'executar els treballs per no perjudicar-los i assenyalar aquells que, en darrer terme, consideri necessari modificar.

Si la Direcció Facultativa dóna la seva conformitat, sol·licitarà de les Empreses i Organismes corresponents la modificació d'aquestes instal·lacions.

Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura.

Si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del Contractista, aquest haurà de donar l'ajut necessari.

4.8 TRÀFIC RODAT DURANT LES OBRES D'URBANITZACIÓ I EDIFICACIÓ:

L'existència de vies que hagi de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista.

Aquest programarà l'execució de les obres, de manera que les interferències siguin mínimes i si es necessari es construiran els desviaments provisionals imprescindibles, sense que això sigui motiu de l'increment del preu del Contracte.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació de vies de serveis abans esmentades, es consideraran incloses en els preus del Contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació.

En el cas que el manteniment en servei de les esmentades vies impliqui la necessitat d'executar les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció Facultativa, i el possible cost addicional es considerarà, com a l'apartat anterior, inclòs en els preus unitaris.

4.9 TANCAMENT DE L'OBRA:

Abans de procedir a l'inici de qualsevol treball, el Contractista tancarà el recinte de l'obra amb un mur o tanca l'alçada de la qual no serà inferior a 2 m. de la rasant exterior en qualsevol punt i que estarà convenientment senyalitzada amb llums vermelles a les cantonades i en els punts del perímetre que distin més de 10 m. lineals entre si.

Les despeses d'execució, lloguer, conservació, etc. d'aquest tancament mentre durin les obres, aniran a càrrec del Contractista i s'entenen inclosos en el percentatge de les Despeses Generals del Contracte.

4.10 OFICINA TÈCNICA DE L'OBRA:

El Contractista disposarà en el recinte de l'obra o en les seves immediacions, una oficina d'obra, en la que hi haurà d'haver una taula de reunions de com a mínim 8 persones.

Aquesta oficina haurà de mantenir un nivell lògic d'aïllament i protecció de l'exterior. Així mateix disposarà dels útils reglamentaris de despatx d'arquitectura, així com un buc o armari amb clau per a us exclusiu de la Direcció Facultativa de l'obra.

Si l'obra té un pressupost superior a 50.000.000,- Ptes., serà obligatòria la contractació d'una línia telefònica a càrrec del Contractista.

A l'oficina tècnica de l'obra hi haurà d'haver de forma permanent i convenientment custodiat, un exemplar complert del Projecte Contractat, que no serà de consulta habitual i que es reservarà únicament per a casos excepcionals requerits per la Direcció Facultativa com element de consulta o comprovació. Paral·lelament, el Contractista disposarà d'una altra còpia complerta del Projecte per al seu ús en l'obra.

A les fases de replanteig, moviment de terres, fonamentació, estructura i cobertes, hi haurà d'haver a l'oficina d'obra tots els plànols necessaris per l'execució dels esmentats capítols penjats en suports rígids, per les diverses comprovacions a peu d'obra.

El Contractista disposarà d'un altre joc de plànols en els que s'acoloriran els treballs efectuats que estiguin referits a determinades unitats certificades. Aquest últim joc de plànols serà utilitzat pel Contractista i la Direcció Facultativa de l'obra per a certificar mensualment les diferents unitats executades.

4.11 VIGILÀNCIA I CONSERVACIÓ DE L'OBRA:

El Contractista està obligat a disposar d'una Assegurança per l'obra que cobreixi el risc de robatori, sabotatge, etc. i a contractar un vigilant a peu d'obra a les hores fora de treball.

S'inclouen sota el concepte de conservació de l'obra els treballs de vigilància, guarderia, neteja, acabats, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat d'ordre i funcionament. La conservació afecta a totes les obres executades sota el mateix Contracte.

A més del que s'ha citat fins aquí, el present Article es regirà pel que es disposa al Plec de Clàusules Administratives Generals.

Aquest Article serà d'aplicació des del començament de les obres fins la recepció definitiva d'aquestes, i totes les despeses originades per aquest concepte seran a càrrec del Contractista.

Anirà 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 les despeses corresponents a les esmentades reposicions i les assegurances que sigui convenient contractar.

Es consideren especialment, les assegurances contra incendis i actes de vandalisme durant el període de garantia, ja que s'inclouen en el concepte de guarderia a compte del Contractista.

4.12 ASSAIGS:

El tipus i nombre d'assaigs mínims a realitzar durant l'execució de les obres, tant en la recepció de materials com en el control de la fabricació i posada en l'obra, s'ajustarà al Plec d'Assajos Tipus per a Obra Civil i per a Edificacions per al Control de Qualitat, Decret 77/1984 aprovat per Ordre del Departament de Política Territorial i Obres Públiques. No obstant la Direcció Facultativa podrà incrementar el nombre d'assaigs a realitzar o determinar-ne nous tipus, en benefici d'assolir un millor control de l'obra projectada.

Quan els resultats dels assaigs dels materials siguin inferiors a les qualitats, resistències, característiques, etc. dels exigits tan en el Plec de Condicions Tècniques de l'obra com a les dades aportades per la Direcció Facultativa, s'aplicarà al Contractista una baixa sobre el preu unitari de la partida corresponent, en qualitat de penalització entre el 10 i el 20% a criteri de la Direcció Facultativa d'acord amb la disminució de les qualitats, i sempre que estiguin dins d'uns límits que aquesta Direcció consideri admissibles i no sigui necessària la seva substitució o enderroc. En aquest últim cas no procedirà la indemnització, i l'Ajuntament de Badalona podrà penalitzar al Contractista per retards i perjudicis que aquest fet pugui ocasionar.

El control i els assaigs que hagin de practicar-se, per indicacions de la Direcció Facultativa seran realitzades per un laboratori homologat escollit per l'Ajuntament fins a un import màxim del 1% del Pressupost d'Execució Material.

4.13 MATERIALS:

Tots els materials que es facin servir en les obres hauran d'acomplir les condicions que s'estableixin en els Plecs de Prescripcions Tècniques podent ésser rebutjades en cas contrari, per la Direcció Facultativa, per això, tots els materials que es proposin ser utilitzats en obra hauran de ser comprovats i assajats abans de la seva acceptació en primera instància mitjançant l'autocontrol del Contractista i eventualment amb el control de la Direcció Facultativa.

El no rebuig d'un material no implica la seva acceptació, i el no rebuig o l'acceptació d'una procedència no priva el posterior rebuig de qualsevol partida de material d'ella que no acompleixi les prescripcions, inclòs l'eventual prohibició d'aquesta procedència.

Es considerarà no acceptable l'obra o part de l'obra que hagi estat realitzada amb material no assajats o no aprovats prèviament per la Direcció Facultativa.

Els materials s'emmagatzemaran de manera que resulti segura la conservació de les seves característiques i l'aptitud d'ús, i de manera que puguin ser fàcilment inspeccionats.

Els materials necessaris per a les obres no incloses en el present Plec de Condicions, hauran d'ésser de qualitat adequada i suficient a l'ús a que se'ls destina, havent de presentar les mostres, informes i certificacions dels fabricants que es considerin necessaris. Si la informació i garanties ofertes no es consideren suficients, la Direcció Facultativa ordenarà la realització d'assajos previs, recorrent si cal, a Laboratoris especialitzats. La qualitat considerada com suficient serà la més complerta de les definides per la normativa a les proves de Control de Qualitat que consideri necessàries la Direcció Facultativa, compreses en la previsió de l'1% sobre el Pressupost d'Execució Material, destinat a tal efecte.

Tot el material que no reuneixi les condicions exigides o hagi estat refusat, serà retirat de l'obra immediatament, llevat autorització expressa i per escrit de la Direcció Facultativa.

4.14 MODIFICACIÓ DE LES OBRES:

En cap cas el Contractista podrà introduir o executar modificacions en les obres compreses en el Contracte, sense la deguda aprovació per part de la Direcció Facultativa de l'obra i l'Ajuntament de la modificació, i del pressupost resultant com a conseqüència d'ella.

4.15 VICIS AMAGATS:

El Contractista enderrocarà i construirà al seu càrrec tota l'obra mal realitzada i respecte a les seves conseqüències, danys i perjudicis, no valdran com a justificació el fet que la Direcció Facultativa hagués inspeccionat o recorregut abans les obres o les hagués conformat o certificat parcial o totalment.

4.16 OBRES DEFECTUOSES:

L'obra defectuosa no serà d'abonament, i haurà de ser enderrocada pel Contractista i reconstruïda d'acord amb el termini fixat en les prescripcions del Projecte.

Si alguna obra no estigués executada d'acord amb les condicions del contracte però fos admissible a judici de la Direcció Facultativa, podrà ésser rebuda provisionalment i definitivament, en el seu cas, quedant el Contractista obligat a conformar-se, sense dret a reclamació, amb la rebaixa econòmica que la Direcció Facultativa cregui, a menys que el Contractista opti per l'enderrocament al seu càrrec i les refaci d'acord amb les condicions del Contracte.

4.17 SENYALITZACIÓ D'OBRES I INSTAL·LACIONS:

El Contractista està obligat al coneixement i acompliment de totes les disposicions vigents sobre senyalització d'obres i instal·lacions, i en particular del disposat en l'article 41 del Codi de Circulació, i O.C. 8.3-I.C referent a la senyalització d'obres en carretera.

El Contractista senyalitzarà reglamentàriament les rases obertes, privarà l'accés a elles a persones alienes a l'obra i les omplirà en la major brevetat possible i tancarà tota la zona perillosa i establirà la vigilància suficient principalment a la nit. Fixarà suficientment les senyals en la seva posició apropiada, i per que no puguin ser sostretes o canviades, mantindrà un servei continu de vigilància que s'ocupi de la seva reposició immediata en el seu cas.

El Contractista està obligat a instal·lar els senyals necessaris per a indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill degut a la marxa dels esmentats treballs, tan a la zona de treball en qüestió com en els seus límits i immediacions, així com complir les ordres i sufragar les despeses resultants.

4.18 NETEJA FINAL DE LES OBRES:

Un cop les obres s'hagin acabat, totes les instal·lacions, dipòsits edificacions construïdes amb caràcter temporal pel servei de l'obra, s'hauran de remoure i els llocs del seu emplaçament restaurats a la seva forma original.

D'igual manera s'hauran de tractar els camins provisionals, inclòs els accessos a préstecs i pedreres, els quals s'eliminaran tan aviat com deixi de ser necessària la seva utilització.

Tot això s'executarà de manera que les zones afectades quedin completament netes i en condicions estètiques d'acord amb el paisatge circumdant.

4.19 CONSERVACIÓ DE LES OBRES EXECUTADES:

El Contractista queda compromès a conservar, a càrrec seu fins que siguin rebudes provisionalment, totes aquelles obres que integren aquest Projecte.

Així mateix, queda obligat a la conservació de les obres durant el període de garantia d'un (1) any a partir de la data de recepció provisional.

4.20 ABOCADORS:

La localització d'abocadors i el seu abonament als propietaris va a compte del Contractista.

Els preus de les unitats d'obra corresponents són vàlids i inalterables, qualsevol que siguin les distancies del transport resultant.

La Direcció Facultativa podrà prohibir la utilització d'un abocador si al seu judici atempta contra el paisatge, l'entorn o el medi ambient, sense que això suposi cap alteració en el preus.

La Direcció Facultativa podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició que els productes abocats siguin espargits i compactats correctament. Les despeses d'aquesta extensió i compactació aniran a càrrec del Contractista.

4.21 JACIMENTS I PRÉSTECS:

La localització de jaciments i préstecs i el seu abonament als propietaris és a càrrec del Contractista.

Els preus de les unitats d'obra corresponents són vàlids i inalterables qualsevol que siguin les distancies del transport resultant.

La Direcció Facultativa podrà prohibir l'explotació d'un jaciment o préstec si, al seu judici creu que atempta contra el paisatge, l'entorn o el medi ambient, sense que això suposi cap alteració en el preus.

4.22 EXECUCIÓ DE LES OBRES NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC:

L'execució de les unitats d'obra del present Projecte, les especificacions de les quals no figuren en aquest Plec, es farà d'acord amb l'especificat per les mateixes en el "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts (PG4/88)", amb les normes, instruccions i disposicions aplicables assenyalades en l'apartat 1.2 d'aquest Plec, i/o amb el que indiqui la Direcció Facultativa dins de la bona pràctica per a obres similars.

4.23 ACTES NOTARIALS:

Abans de l'inici de les obres es durà a terme, per part del Contractista, l'aixecament d'un Acta Notarial que manifesti la situació actual del solar o terreny de l'obra respecte l'estat de conservació de les zones o edificacions veïnes.

Posteriorment, i sempre que la Direcció Facultativa ho consideri necessari, es duran a terme sengles aixecaments d'Actes Notarials de les circumstàncies que així ho requereixin en el transcurs de les obres, en un màxim de deu (10) ocasions.

ARTICLE 5. RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA

5.1 ORDRES DEL CONTRACTISTA:

El Delegat i Cap d'Obra serà l'interlocutor del Contractista de l'obra, amb l'obligació de rebre totes les comunicacions verbals i/o escrites, que doni la Direcció Facultativa directament o per mitjà d'altres persones; havent d'assegurar-se en aquest cas, de que estiguin autoritzades per fer-ho i/o verificar el missatge i confirmar-lo, segons la seva procedència, urgència i importància.

Tot això sense prejudici de que la Direcció Facultativa pugui comunicar directament amb la resta del personal oportunament, que haurà d'informar seguidament al seu Cap d'Obra.

El Delegat és responsable de que aquestes comunicacions arribin fidelment fins les persones que han d'executar-les, i de que s'executin. Es responsable de que totes les comunicacions escrites de la Direcció Facultativa estiguin custodiades, ordenades cronològicament i disponibles a l'Obra per a la seva consulta en qualsevol moment. S'inclou en aquest concepte els plànols d'Obra, assaigs, amidaments, etc.

El Delegat haurà d'acompanyar a la Direcció Facultativa en totes les seves visites d'inspecció a l'Obra, i transmetre immediatament al seu personal les instruccions que rebi d'aquesta, àdhuc en la seva presència, (per exemple, per aclarir dubtes), si així ho requereix.

El Delegat tindrà l'obligació d'estar assabentat de totes les circumstàncies i marxa de l'obra i informar a la Direcció Facultativa Director al seu requeriment en qualsevol moment, o sense necessitat de requeriment si fos necessari o convenient.

L'expressat serveix també per als treballs que efectuessin subcontractistes, en el cas de que fossin autoritzats per la Direcció.

S'entén que la comunicació Direcció Facultativa / Contractista, es canalitza entre el Tècnic Director i el Delegat/Cap de l'Obra, sense prejudici de que per simplificació i eficàcia especialment en casos urgents o rutinaris, pugui haver comunicació entre els respectius personals: però serà en nom d'aquells i tenint-los informats puntualment, basats en la bona voluntat i sentit comú, i en la manera i matèries que aquells estableixin, de manera que si sorgís algun problema d'interpretació o una decisió de major importància, no valdrà sense la ratificació pels indicats Director i Delegat d'acord amb la comesa de cadascun.

5.2 OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA:

El Contractista haurà d'estudiar i comparar amb cura els documents del Projecte i informarà a la Direcció Facultativa de qualsevol possible error, contradicció o omissió que descobrís, entenent que si no s'adverteix abans de la signatura del Contracte, s'accepten íntegrament les condicions del mateix.

Els amidaments s'entendran sempre acceptats pel Contractista, el qual podrà revisar-los i proposar variacions a la Direcció Facultativa, abans de la signatura del contracte.

El Contractista es compromet a executar les seves obligacions d'acord amb el contracte, i, particularment, a realitzar les missions que es detallen a continuació i a manera no limitativa:

1. Establir els plans d'execució de l'obra de manera detallada.

2. Executar les operacions i mesures necessàries que demani la Direcció Facultativa de les obres, i que permetin a aquesta realitzar la seva missió d'amidar, assajar i controlar, per a les operacions de certificar l'obra feta i recepcionar les obres.

3. El Contractista està obligat a l'acompliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i higiene en el treball.

4. El Contractista tindrà les atribucions i responsabilitats sobre seguretat en el treball de la Construcció, i qualsevol altra mesura que es consideri convenient o bé sigui de reglamentària aplicació o de costum.

5. El Contractista vigilarà especialment la qualitat dels materials i la seva posada en obra o col·locació, dosificacions, col·locació d'armadures, aplomats, mesures de seguretat, temps de desencofrat, realització de provetes, horitzontalitat de les rases de fonamentació, estrebats i estintolaments, qualitat dels replens, excessos d'excavacions, temperatura i risc del formigonat, utilització, soldadures, controls de regates per instal·lacions, protecció de canonades, etc.

6. Serà també missió del Contractista el control del replanteig, amidaments, parts d'administració, estudi de preus i certificacions d'obra, posant-se per part del Contractista a disposició de la Direcció Facultativa un tècnic topògraf amb els aparells de mesura necessaris per a efectuar l'esmentat control de replanteig.

7. El Contractista i la Direcció Tècnica que el representi, seran especialment responsables del compliment de la Normativa, Disposicions i Reglaments que es relacionen en aquest Plec de Condicions Tècniques Particulars del Projecte.

8. El Contractista serà el responsable de la idoneïtat i disciplina del personal assignat a l'obra.

9. La Direcció Facultativa podrà exigir al Contractista la separació de l'obra de qualsevol persona, sense que tingui l'obligació de respondre de cap dels perjudicis que es poguessin originar.

10. El Contractista necessitarà autorització prèvia de la Direcció Facultativa per a la contractació dels industrials o subcontractació de qualsevol part de l'obra. Es valorarà el fet que aquestes empreses estiguin vinculades a Badalona, per tal de possibilitar, si es considera oportú, una bona assistència de manteniment posterior.

11. El Contractista no podrà subcontractar per unitat complerta cap partida d'obra del ram de paleta, terraire, estructura, paviments i revestiments sense l'autorització expressa de la Direcció Facultativa.

12. L'adjudicació a industrials i subcontractistes es farà sempre seguint el Pla de treball i amb sancions per incompliment del termini. El Contractista serà l'únic responsable de l'incompliment d'aquestes condicions.

13. Qualsevol industrial o subcontractista que intervingui en l'obra queda sotmès al coneixement i compliment d'aquest Plec de Condicions i del Plec de Condicions Tècniques de les obres. Es obligació del Contractista el compliment d'aquest aspecte.

14. Qualsevol industrial o subcontractista que intervingui en l'obra garantitzarà la seva instal·lació o treball durant dotze mesos de total funcionament, a partir de la recepció de les obres. Durant aquest temps seran al seu càrrec les reparacions, peces i elements canviats, neteja, conservació i mà d'obra, sense que de cap manera el termini de garantia l'alliberi de les responsabilitats legals.

15. D'aquesta obligació s'exclouen expressament la reparació dels desperfectes produïts per actes vandàlics o ús inadequat de l'obra o instal·lacions.

16. Qualsevol industrial queda obligat a lliurar a la Direcció Facultativa un certificat amb les característiques tècniques del material col·locat, així com les instruccions de funcionament escrites, autoritzacions dels Organismes Públics, certificats d'homologació, garanties,...etc. de les instal·lacions, equips i aparells per ells instal·lats.

17. La Direcció Facultativa farà lliurament de tots aquests documents a la Propietat. La no entrega dels mateixos serà motiu de no recepció de instal·lació realitzada, o dels equips i aparells col·locats.

18. Qualsevol variació sobre les previsions de l'obra exigirà la prèvia autorització de la Direcció Facultativa.

19. El Contractista està obligat a subministrar els plànols "AS BUILD" de l'obra realitzada.

5.3 DESPESES DE CARÀCTER GENERAL A CÀRREC DEL CONTRACTISTA:

A més de les Despeses i Taxes que es citen al Plec de Clàusules Administratives Generals, aniran a càrrec del Contractista, si en el Plec de Prescripcions Particulars o en el Contracte no es preveu explícitament el contrari, els següents pagaments:

1. Les derivades del Replanteig general de les obres, comprovació i replanteigs parcials de la mateixa.

2. Construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, equips de maquinària, eines, etc.

3. Despeses de liquidació, així com les de retirada dels medis auxiliars utilitzats o no en l'execució de les obres, inclòs en els casos de rescissió de contracte, qualsevol que sigui la causa que ho motivi.

4. Despeses de lloguers o adquisició de terrenys per dipòsits de maquinària i materials.

5. Mesures de seguretat i neteja.

6. Les correccions, reparacions, substitucions o nova construcció d'obra com a conseqüència de deficiències assenyalades per la Direcció Facultativa i/o de la Propietat.

7. Les penalitats que la Propietat pugui establir com a conseqüència de l'incompliment dels terminis establerts o de les condicions del contracte, segons la nova Llei de Contractes de l'Estat.

8. Es obligació del Contractista tenir en vigència les assegurances de:

   - Accidents de treball de tot el personal al seu càrrec.
   - Responsabilitat civil per lesions corporals i danys materials a tercers.
   - Incendis a l'obra.
   - Tots aquells altres legalment vigents i d'obligatorietat.

9. Les escomeses i consums de les diferents fonts energètiques necessàries per portar a terme l'obra (electricitat, aigua, etc.)

10. La vigilància de l'obra i les pèrdues per robatori o falta de materials, eines i equips en l'obra, inclòs el cas de que siguin portats per la Propietat.

11. Els treballs previs de preparació i neteja dels terrenys, instal·lació de l'oficina d'obra, serveis sanitaris pel personal, magatzem d'eines i d'equips de seguretat, …, considerant-se inclosos en les despeses generals.

12. El tancament de l'obra i totes les mesures de seguretat necessàries.

13. Aniran a càrrec dels industrials/instal·ladors les despeses corresponents als honoraris tècnics, tan de redacció de projecte, com de direcció de l'execució dels treballs d'obra, corresponents a totes les instal·lacions previstes en el projecte, així com la seva aprovació definitiva pels organismes oficials corresponents. Aquestes despeses es consideren incloses en els imports que per a cada una de les instal·lacions s'han previst en el pressupost del Projecte global de l'obra.

14. Permisos i llicències necessàries per l'execució, excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis Afectats.

15. Mostres d'obra exigides per la Direcció Facultativa, mentre no superin l'u per mil del Pressupost d'execució Material.

16. Despeses derivades de l'oficina tècnica de l'obra.

17. Despeses derivades del control de qualitat de l'obra pel valor del 1% del PEM.

5.4 INDEMNITZACIONS A CÀRREC DEL CONTRACTISTA:

Aquest apartat es regirà pel que disposa el Reglament General de Contractació de l'Estat i el Plec de Clàusules Administratives Generals.

Particularment el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els Serveis Públics o Privats afectats per procediments d'execució incorrectes que li siguin imputables, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades.

El Contractista adoptarà les mesures necessàries per evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com el medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, fums, etc., i serà responsable dels danys o perjudicis que es puguin causar.

5.5 PERMISOS I LLICENCIES:

El Contractista haurà d'obtenir per compte seva tots els permisos i llicències per a l'execució de les obres, amb excepció dels corresponents a l'expropiació de les zones definides en el Projecte.

ARTICLE 6. AMIDAMENTS I ABONAMENT DE LES OBRES:

6.1 ABONAMENT DE LES OBRES:

Les certificacions seran el producte de l'amidament de l'obra realment executada, per els preus que constin en els quadres de preus resultants de l'adjudicació, multiplicats pels coeficients de baixa obtinguts, amb totes les retencions que siguin d'aplicació.

La Direcció Facultativa no certificarà aquells treballs no previstos o executats de manera diferent a l'assenyalada en el projecte, així com materials diferents, sempre i quan no siguin producte de modificacions autoritzades per escrit per la pròpia Direcció.

El Contractista podrà desenvolupar els treballs amb més rapidesa de la necessària per executar les obres en el termini contractual, sense posar en perill la bona execució de la mateixa.

SISTEMA D'ABONAMENT DE LES OBRES COMPLERTES:

Tots els materials, medis i operacions necessàries per l'execució de les unitats d'obres es consideren inclosos en el preu de les mateixes, llevat que en l'amidament i abonament de la corresponent unitat s'assenyali explícitament una altra cosa.

El subministrament, transport i col·locació dels materials, llevat que s'especifiqui el contrari, està inclòs en la unitat, per la qual cosa no és objecte d'abonament independent.

SISTEMA D'ABONAMENT DE LES OBRES INCOMPLETES:

Les xifres que per pesos o volums de materials figuren en les unitats compostes del quadre de preus núm. 2, serviran únicament per al coneixement del cost d'aquests materials acoblats a peu d'obra. En el seu cas, però per cap altre concepte tindran valor a efectes de definir les proporcions de les mescles, ni el volum necessari en provisions per aconseguir la d'aquest compactada en obra.

Quan per rescissió o altra causa segons les disposicions vigents fos necessari valorar obres incompletes, s'aplicaran els preus del quadre núm. 2, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra diferent a la valoració d'aquest quadre, ni que tingui dret el Contractista a cap reclamació per insuficiència u omissió del cost de qualsevol element que constitueix el preu.

Les partides que composen la descomposició del preu, seran d'abonament quan estigui acoblada la totalitat del material inclosos els accessoris o realitzades en la seva totalitat les tasques i operacions que determinin la definició de la partida, de tal manera que el criteri a seguir ha de ser que sols es considerin abonables fases amb execució acabades, i el Contractista perdrà tots els drets en el cas de deixar-les incompletes.

6.2 PREUS DESCOMPOSTS, UNITARIS I CONTRADICTORIS :

Es dóna per entès que les hipòtesis de càlcul dels preus unitaris en base als preus descomposts tenen un caràcter exclusivament informatiu i no contractual.

Només tindrà caràcter contractual el resultat final del càlcul de cadascun dels preus unitaris expressats en lletra.

No seran admeses reclamacions al respecte en base a possibles errors de càlcul, omissions, alteracions de rendiments o dimensions, variacions en els preus descomposts dels diferents materials auxiliars o de la mà d'obra. Així com contradiccions en la justificació o procés de formació dels diferents preus, ni en el cas d'hipòtesi d'execució diferents a les previstes en aquests.

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus, serà el que s'aplicarà a l'amidament corresponent per obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu en el Plec de Clàusules Administratives Generals, els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus inclouran sempre, excepte prescripció expressa en contra en un document contractual, els conceptes següents:

1. Subministrament, inclosos drets de patent, cànon d'extracció, etc.
2. Transport.
3. Manipulació i utilització de tots els materials utilitzats en l'execució de la corresponent unitat d'obra.
4. Despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, eines, instal·lacions, etc.
5. Despeses de tot tipus d'operacions necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

Tot això encara que no figuri en la descomposició del preu unitari corresponent.

El desacord en temes com jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost de l'horari de maquinària, preu i tipus dels materials bàsics, procedència i/o distància del transport, nombre i tipus d'operacions necessàries, dosificació, quantitat de materials, proporcions, etc., no podrà ser argüit com argument per la modificació del preu unitari corresponent.

Les operacions i materials citats tenen caràcter enunciatiu en base a la justificació del preu. Per això les operacions o materials no citats però necessaris, es consideraran inclosos en el preu unitari i hauran de ser executades sense motiu de sobrepreu del Contracte.

Totes les unitats d'obra hauran de comptar amb un correcte acabat i funcionament encara que la descripció detallada de tots els materials i operacions necessàries no figurin en documents contractuals, i s'hauran d'executar sense motiu de sobrepreu del Contracte. S'entén que el correcte funcionament de cada unitat d'obra inclou les proves i assaigs pertinents.

Es possible que el Quadre de Preus del Projecte incorpori preus que no s'utilitzin directament al Pressupost. Aquests preus es consideraran com a part contractual, i podran ser utilitzats en cas necessari com a possibles Preus Contradictoris.

En el cas que en el transcurs de les obres apareguin unitats no contemplades en els documents contractuals i de les que no s'hagi previst un preu unitari, s'entendrà dit preu com Contradictori.

Per fixar aquest preu s'haurà d'establir un procés comparatiu amb altres preus similars del Quadre de Preus del Projecte. Si això no fos possible s'atendrà al que s'estableix als Quadres de Preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC), independentment del tipus d'obra que es tracti.

El Contractista haurà de considerar al presentar la seva proposta econòmica, els preus dimensionats en base a la Unitat, donat que la seva acceptació implica la seva validesa en el cas de plantejar-se un canvi d'obra a l'esmentat preu unitari.

En el Plec de Condicions administratives del Contracte, s'especificarà la Fórmula de Revisió de Preus, aplicable a l'obra en qüestió.

6.3 PARTIDES ALÇADES:

Degut a l'existència d'unitats d'obra de difícil avaluació en fase de redacció d'un projecte i que estan subjectes a contingències sorgides durant l'execució de les obres s'han disposat una sèrie de partides alçades.

Totes aquestes partides alçades que figuren en el projecte són a justificar, per la qual cosa el seu amidament i abonament s'efectuarà d'acord amb el present Plec aplicant els corresponents preus unitaris o mitjançant factures de subministrament aprovades per la Direcció Facultativa.

6.4 REVISIÓ DE PREUS:

No s'admet cap revisió de preus pel contracte d'execució de l'obra que pugui generar un nou expedient de modificació de projecte, donat que això podria provocar un retard important (pel tràmit administratiu), en l'execució dels treballs.

6.5 CANVIS I VARIACIONS:

Es dóna per suposat que el Contractista, a partir del moment en que se li ha adjudicat l'obra, ha efectuat totes les previsions i contractes necessaris per controlar temes de termini, de preu i disponibilitat amb els diferents industrials i fabricants. Per això la Direcció Facultativa no admetrà canvis respecte al Projecte per aquests conceptes.

En el cas que plantejat un problema d'aquest tipus no pogués ser solucionat, la Direcció Facultativa entendrà que és degut a una irresponsabilitat per part del Contractista, i per això, la Direcció Facultativa adquireix el dret a substituir el material, industrial, sistema constructiu, etc. pel que ell cregui més idoni, no tenint el Contractista cap dret a reclamació ni econòmica ni temporal per l'esmentat concepte.

El preu resultant de la nova unitat tindrà el mateix muntant en pessetes que l'original, descrivint els nous conceptes com si d'un preu contradictori es tractés.

Si el canvi fos d'industrial, no hi hauria contradictori.

Tota variació respecte unitats, materials, elements auxiliars, etc. del Projecte, ha de ser aprovada per escrit en quant a qualitat i preu per la Direcció Facultativa. De no ser així, aquesta pot refusar la unitat, material, element, etc. encara que això repercutís en el desmuntà d'altres unitats aprovades. El Contractista haurà de procedir a la retirada dels esmentats elements de l'obra sense reclamar cap increment temporal i/o econòmic.

Les variacions de poca entitat que introdueixi la Direcció Facultativa en algunes unitats d'obra, en concepte de dimensionat, gruixos, etc. que no repercuteixin en més d'un deu per cent (10%) sobre les dades dimensionals o quantitatives de la totalitat de la unitat, es suposaran dins del preu de Projecte de l'esmentada unitat.

S'aplicarà el preu unitari a les dimensions reals de la unitat executada.

6.6 CERTIFICACIÓ DE LES UNITATS D'OBRA, INCREMENTS D'AMIDAMENT I PARTIDES NO EXECUTADES:

El Contractista presentarà a la Direcció Facultativa el resum de les partides d'obra executades mensualment, posant a la seva disposició el personal necessari per a la seva comprovació.

La Direcció Facultativa té l'obligació d'acceptar parcial o totalment dites certificacions en el termini màxim de quinze dies des de la seva recepció oficial.

Mentre la Direcció Facultativa no disposi el contrari, els amidaments de les diferents unitats d'obra es realitzaran sobre els plànols del Projecte.

La Direcció Facultativa es reserva la potestat d'efectuar increments en les unitats d'obra sense variació del preu unitari corresponent, sempre i quan no se superi el 20% del Pressupost d'Execució Material.

6.7 TERMINI DE GARANTIA:

El termini de garantia de l'obra serà **d'un any** comptat a partir de la recepció provisional. Aquest termini es farà extensiu a totes les obres executades sota el mateix Contracte (Obra principal, enllumenat, abalisament, senyalització i barreres, obres auxiliars, etc.) En el cas de recepcions parcials estarà a allò que disposa l'Article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

6.8 DETALLS I MOSTRES D'OBRA:

Al presentar la seva oferta, el Contractista entén implícitament que l'obra pot ser construïda amb la documentació aportada.

Tots aquells detalls que demani el Contractista, l'industrial corresponent, o que aporti la Direcció Facultativa en el transcurs de l'obra i que no modifiquin substancialment el contingut reflectit en els documents del Projecte, no modificaran els preus estipulats en el pressupost de contracte.

S'hauran d'efectuar diferents mostres d'unitat d'obra, en base al criteri de la Direcció Facultativa i segons el "planning" aportat per aquesta, entenent-se que no acreditaran cap tipus de cost addicional mentre no superin l'**1%** del Pressupost d'Execució Material.

Aquestes mostres es valoraran al mateix preu unitari que s'indiqui en el Projecte, aplicant l'amidament que correspongui a la mostra.

6.9 INDUSTRIALS I ALTRES CONTRACTISTES:

El Contractista haurà d'encarregar amb temps suficient als industrials contractats per a l'execució de les instal·lacions la realització dels seus estudis definitius (o, en el seu lloc, l'adequació d'aquests al projecte adjudicat), no poden reclamar canvis en base a retards en l'execució de determinades operacions o per l'aparició d'unitats d'obra imprevistes.

La Direcció Facultativa haurà de programar els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible dur a terme treballs de jardineria i obres complementàries com l'execució de vies elèctriques, telefòniques, etc.

Donat el cas, el Contractista haurà de seguir les pautes marcades per la Direcció Facultativa a la fi de delimitar les zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades per encarrilar treballs complementaris com els abans esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions en el procés constructiu o increments de cost, deguts a la manca de previsió per dur a terme una execució simultània de diferents fases, es consideraran incloses en els preus de Contracte i no podran ser en cap moment objecte de reclamació.

6.10 RECUSACIONS I PENALITZACIONS:

La Direcció Facultativa mantindrà el dret de refusar i fer substituir en el transcurs de les obres qualsevol tipus de material, industrial contractat o subcontractat, unitat d'obra, encarregat, cap d'obra o qualsevol personal vinculat amb l'obra, quan la seva actuació perjudiqui de forma manifesta la bona marxa de l'execució de les obres, tant pel que fa a la qualitat i/o l'economia i/o el termini d'entrega.

El Contractista està obligat a retirar de l'obra els materials, industrials i/o personal refusat i a la seva reposició immediata, sense que això sigui causa de deteriorament en la qualitat i/o economia i/o termini d'entrega de l'obra.

A les clàusules administratives del Contracte, s'hauran d'indicar, si fos el cas, les penalitzacions en concepte de demores, canvis injustificats, etc. imputables al Contractista.

6.11 LIQUIDACIÓ DEFINITIVA:

Realitzada la Recepció Definitiva de les obres, la Direcció Facultativa redactarà la liquidació definitiva. La devolució de la garantia s'efectuarà després de la Recepció Definitiva de l'obra, prèvia sol·licitud per part del Contractista i condicionada a l'informe favorable de la Direcció Facultativa, d'acord amb la Llei de contractes de l'Estat.

2. MATERIALS:

Es d'aplicació el Plec de Prescripcions Tècniques Generals aprovat per Ordre Ministerial de 6 de febrer de 1976 (6-2-1976) per a l'execució de les obres incloses en el present Projecte amb les modificacions i ampliacions introduïdes per la O.M. 21 de Gener de 1988.

Regiran els següents plecs aprovats per l'Ajuntament de Badalona, en tot el que no s'oposi a la Llei de Contractes amb les Administracions Públiques).

- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A PROJECTES D'OBRA PUBLICA.
- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A PROJECTES D'ENLLUMENAT.
- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A QUADRES D'ENLLUMENAT AJUNTAMENT DE BADALONA (ANY 2001).

3. EXECUCIÓ DE LES OBRES:

Es d'aplicació el Plec de Prescripcions Tècniques Generals aprovat per Ordre Ministerial de 6 de febrer de 1976 (6-2-1976) per a l'execució de les obres incloses en el present Projecte amb les modificacions i ampliacions introduïdes per la O.M. 21 de Gener de 1988.

Regiran els següents plecs aprovats per l'Ajuntament de Badalona, en tot el que no s'oposi a la Llei de Contractes amb les Administracions Públiques).

- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A PROJECTES D'OBRA PUBLICA.
- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A PROJECTES D'ENLLUMENAT.
- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A QUADRES D'ENLLUMENAT AJUNTAMENT DE BADALONA (ANY 2001).
- MANUAL D'ESTIL PER L'ACCESSIBILITAT EN LA VIA PUBLICA
- REGLAMENT DELS ELEMENTS QUE CONSTITUEIXEN LA XARXA DE CLAVEGUERAM EN EL MUNICIPI DE BADALONA

Badalona, juliol 2023

L'Arquitecte municipal

Pepe González Cubo

Area d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

PROJECTE DE CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA i CÍVICA i ADEQUACIÓ DE L'APARCAMENT DE VEHICLES OFICIALS A LA ZONA DE LA GUÀRDIA URBANA DEL TURÓ CARITG
(Juliol 2023)

- Document 4: PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 17/07/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 01 EXTRACCIONS I ENDERROCS
Titol 3 01 EXTRACCIONS ELEMENTS D'OBRA I VIARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tancament metàl·lic		1,000	40,500	1,000	1,000	40,500	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,500

2	P214S-73G4	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tancament metàl·lic		1,000	8,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
3			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3	P21Q2-8GXV	u	Retirada de pilona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Pilona		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	F216XX01	ud	Enderroc de porta metàl·lica de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tancament metàl·lic		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	F21QX001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica existent, amb mitjans mecànics o manual, i trasllat a zona d'aplec. Inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Barana metàl·lica		23,450				23,450	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 23,450

6 F211X001 ud Desvallestament de contenidor metàl·lic, inclós buidatge i retirada dels materials emmagatzemats previa selecció per a gestió de residus, amb carrega sobre camió o contenido. Inclòs transport gestor de residus autoritzat i canon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Contenidor metàl·lic		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 01 EXTRACCIONS I ENDERROCS
Titol 3 02 ENDERROCS PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214P-E7K6 m3 Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tancament metàl·lic		1,000	40,500	0,400	0,300	4,860	C#*D#*E#*F#
4	Fonamentació bàculs		5,000	0,800	0,800	0,800	2,560	C#*D#*E#*F#
6	Fonamentació barana		16,000	0,400	0,400	0,400	1,024	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,444

2 P214P-E7K3 m3 Enderroc de mur de contenció de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tancament metàl·lic		1,000	40,500	0,150	0,200	1,215	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,215

3 P214W-FEMB m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment formgió rasa sanejament		2,000	7,000	1,000	1,000	14,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	13,500	1,000	1,000	27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,000

4 P2146-DJ22 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment accés parking entrada		1,000	5,000	5,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment rampa accés parking		1,000	22,200	5,000	1,000	111,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 136,000

5 P2146-DJ3H m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment formgió rasa sanejament		1,000	7,000	0,700	1,000	4,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	13,500	0,700	1,000	9,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,350

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 01 EXTRACCIONS I ENDERROCS
Titol 3 03 ENDERROCS SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G6-49JV	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2								C#*D#*E#*F#
3	Reixa entrada parking			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 01 EXTRACCIONS I ENDERROCS
Titol 3 04 ENDERROC ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21DH-8GXB	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Bàculs		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 F21HX004 m Enderroc de canalització i retirada de cablejat d'enllument públic superficial/soterrada existent, inclou desconnexió de la xarxa, retirada del cablejat i condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa. Càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, i transport a depòsit autoritzat inclòs canon corresponent.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2								C#*D#*E#*F#
3	Canalització pati enllumenat exterior			125,000			125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Zona entre tanca perimetral i aparcament		1,000	1.590,000			1.590,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.590,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2214-AYNX	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Àrea d'excavació		2.530,000			0,150	379,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 379,500

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Zona entre tanca perimetral i aparcament		1,000	2.530,000			2.530,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.530,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rasa tanca perimetral			40,350	0,400	0,300	4,842	C#*D#*E#*F#
3				31,750	0,400	0,500	6,350	C#*D#*E#*F#
4	Rasa barana metàl·lica			24,000	0,400	0,400	3,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,032

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rasa tanca perimetral			40,350	0,400		16,140	C#*D#*E#*F#
3				31,750	0,400		12,700	C#*D#*E#*F#
4	Rasa barana metàl·lica			24,000	0,400		9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,440

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 03 SANEJAMENT
Titol 3 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Gossera - embornal			3,300	0,700	0,800	1,848	C#*D#*E#*F#
3	Embornal - Pou 1			15,150	0,700	0,800	8,484	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul - Pou 1			15,400	0,700	0,800	8,624	C#*D#*E#*F#
5	Pou 1 - Pou 2			16,000	0,700	1,200	13,440	C#*D#*E#*F#
6	Embornal - Pou 2			8,900	0,700	0,800	4,984	C#*D#*E#*F#
7	Pou 2 - Pou 3			21,000	0,700	1,200	17,640	C#*D#*E#*F#
8	Embornal - Pou 3			7,350	0,700	0,800	4,116	C#*D#*E#*F#
9	Pou 3 - Pou 4			10,500	0,700	1,200	8,820	C#*D#*E#*F#
10	Embornal - Pou 4			6,900	0,700	0,800	3,864	C#*D#*E#*F#
11	Pou 6 - Pou 4			28,030	0,700	1,200	23,545	C#*D#*E#*F#
12	Embornal - Pou 6			3,320	0,700	0,800	1,859	C#*D#*E#*F#
13	Pou 5 - Pou 6			19,650	0,700	1,200	16,506	C#*D#*E#*F#
14	Embornal - Pou 5			1,700	0,700	0,800	0,952	C#*D#*E#*F#
15	Pou 4 - Pou 7			13,600	0,700	1,200	11,424	C#*D#*E#*F#
16	Canal - Pou 7			10,450	0,700	0,800	5,852	C#*D#*E#*F#
17	Pou 7 - Pou 8			11,000	0,700	1,200	9,240	C#*D#*E#*F#
18	Pou 8 - Pou 9			6,500	0,700	1,200	5,460	C#*D#*E#*F#
19	Pou 9 - Pou existent			12,200	0,700	1,200	10,248	C#*D#*E#*F#
21	Reixa sanejament			4,800	0,400	0,300	0,576	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 157,482

2 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Gossera - embornal			3,300	0,700		2,310	C#*D#*E#*F#
3	Embornal - Pou 1			15,150	0,700		10,605	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul - Pou 1			15,400	0,700		10,780	C#*D#*E#*F#
5	Pou 1 - Pou 2			16,000	0,700		11,200	C#*D#*E#*F#
6	Embornal - Pou 2			8,900	0,700		6,230	C#*D#*E#*F#
7	Pou 2 - Pou 3			21,000	0,700		14,700	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8	Embornal - Pou 3	7,350	0,700		5,145	C#*D#*E#*F#
9	Pou 3 - Pou 4	10,500	0,700		7,350	C#*D#*E#*F#
10	Embornal - Pou 4	6,900	0,700		4,830	C#*D#*E#*F#
11	Pou 6 - Pou 4	28,030	0,700		19,621	C#*D#*E#*F#
12	Embornal - Pou 6	3,320	0,700		2,324	C#*D#*E#*F#
13	Pou 5 - Pou 6	19,650	0,700		13,755	C#*D#*E#*F#
14	Embornal - Pou 5	1,700	0,700		1,190	C#*D#*E#*F#
15	Pou 4 - Pou 7	13,600	0,700		9,520	C#*D#*E#*F#
16	Canal - Pou 7	10,450	0,700		7,315	C#*D#*E#*F#
17	Pou 7 - Pou 8	11,000	0,700		7,700	C#*D#*E#*F#
18	Pou 8 - Pou 9	6,500	0,700		4,550	C#*D#*E#*F#
19	Pou 9 - Pou existent	12,200	0,700		8,540	C#*D#*E#*F#
20						C#*D#*E#*F#
21	Reixa sanejament	4,800	0,400		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **149,585**

3 P2219-564W m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pou 1 (m2)			0,790		1,200	0,948	C#*D#*E#*F#
3	Pou 2			0,790		1,450	1,146	C#*D#*E#*F#
4	Pou 3			0,790		1,700	1,343	C#*D#*E#*F#
5	Pou 4			0,790		1,400	1,106	C#*D#*E#*F#
6	Pou 5			0,790		1,200	0,948	C#*D#*E#*F#
7	Pou 6			0,790		1,500	1,185	C#*D#*E#*F#
8	Pou 7			0,790		2,100	1,659	C#*D#*E#*F#
9	Pou 8			0,790		1,300	1,027	C#*D#*E#*F#
10	Pou 9			0,790		1,500	1,185	C#*D#*E#*F#
12	Embornals		6,000	0,800	0,400	1,000	1,920	C#*D#*E#*F#
14	Arqueta mòdul			0,800	0,800	0,800	0,512	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,979**

4 P2255-DPGM m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Gossera - embornal			3,300	0,700	0,600	1,386	C#*D#*E#*F#
3	Embornal - Pou 1			15,150	0,700	0,600	6,363	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul - Pou 1			15,400	0,700	0,600	6,468	C#*D#*E#*F#
5	Pou 1 - Pou 2			16,000	0,700	0,800	8,960	C#*D#*E#*F#
6	Embornal - Pou 2			8,900	0,700	0,800	4,984	C#*D#*E#*F#
7	Pou 2 - Pou 3			21,000	0,700	0,800	11,760	C#*D#*E#*F#
8	Embornal - Pou 3			7,350	0,700	0,600	3,087	C#*D#*E#*F#
9	Pou 3 - Pou 4			10,500	0,700	0,800	5,880	C#*D#*E#*F#
10	Embornal - Pou 4			6,900	0,700	0,600	2,898	C#*D#*E#*F#
11	Pou 6 - Pou 4			28,030	0,700	0,800	15,697	C#*D#*E#*F#
12	Embornal - Pou 6			3,320	0,700	0,600	1,394	C#*D#*E#*F#
13	Pou 5 - Pou 6			19,650	0,700	0,800	11,004	C#*D#*E#*F#
14	Embornal - Pou 5			1,700	0,700	0,600	0,714	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

15	Pou 4 - Pou 7	13,600	0,700	0,800	7,616	C#*D#*E#*F#
16	Canal - Pou 7	10,470	0,700	0,600	4,397	C#*D#*E#*F#
17	Pou 7 - Pou 8	11,000	0,700	0,800	6,160	C#*D#*E#*F#
18	Pou 8 - Pou 9	6,500	0,700	0,800	3,640	C#*D#*E#*F#
19	Pou 9 - Pou existent	12,200	0,700	0,800	6,832	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **109,240**

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 03 SANEJAMENT
Titol 3 02 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD73-X001	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, s'inclou part proporcional de maniguets d'unio en polipropilè i junt d'estanqueitat d'EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 a 20 cm de gruix, i porterior reblert fins a 20 cm del coronament del tub amb formgió HM-20/P/20/I, col·locat en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Modul GU a P1			15,400			15,400	C#*D#*E#*F#
3	Gossera a embornal			3,300			3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,700**

2	FD7JX003	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè PEAD, tipus B, àrea aplicació U, tipus ECOPAL o equivalent, de diàmetre nominal exterior 250 mm i diàmetre interior 217 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets i junta d'estanquitat d'EPDM (No-Loss), amb certificat AENOR, col·locada al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/IIa, de 15 cm de gruix, i posterior reblert fins a 20 cm per sobre del coronament del tub amb formigó HM-20/P/20/IIa. Tot inclòs completament acabat, incloent connexions d'escomeses, i segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Diametre	Ample	Alçada		
2	Embornal - Pou 1			15,150			15,150	C#*D#*E#*F#
3	Embornal - Pou 2			8,900			8,900	C#*D#*E#*F#
4	Embornal - Pou 3			7,350			7,350	C#*D#*E#*F#
5	Embornal - Pou 4			6,900			6,900	C#*D#*E#*F#
6	Embornal - Pou 5			1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
7	Embornal - Pou 6			3,320			3,320	C#*D#*E#*F#
8	Canal - Pou 7			10,450			10,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,770**

3	PD73XX01	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal interior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets i junt d'estanqueitat d'EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 a 20 cm de gruix, i posterior reblert fins a 20 cm del coronament del tub amb formgiónHM-20/P/20/I. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pou 1 - Pou 2			16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3	Pou 2 - Pou 3			21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
4	Pou 3 - Pou 4			10,500			10,500	C#*D#*E#*F#
5	Pou 6 - Pou 4			28,030			28,030	C#*D#*E#*F#
6	Pou 5 - Pou 6			19,650			19,650	C#*D#*E#*F#
7	Pou 4 - Pou 7			13,600			13,600	C#*D#*E#*F#
8	Pou 7 - Pou 8			11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
9	Pou 8 - Pou 9			6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
10	Pou 9 - Pou existent			12,200			12,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,480

4 FD7JX010 u

Connexió a pou existent en entrada/sortida de la nova claveguera en interseccionament, amb formigó hidròfug. S'inclou el tapat total i segellat de l'obertura al pou, tallat del col·lector, el segellat dels junts al pou i al col·lector i el reblert de formigó HM-20/P/20/IIa de protecció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Conexió a pou existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FD7JX006 u

Formació de connexió amb peça especial i junta elatomèrica, per a diàmetre exterior 200 mm i per connectar a diferents diàmetres de claveguera. Inclou la formació d'obertura de la claveguera amb corona especial, accessori peça especial per a unió de tub i junta estanca. Tot completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Connexió mòdul a pou			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FD7JX007 u

Formació de connexiió amb peça especial i junta elatomèrica, per a diàmetre exterior 250 mm i per connectar a diferents diàmetres de claveguera. Inclou la formació d'obertura de la claveguera amb corona especial, accessori peça especial per a unió de tub i junta estanca. Tot completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Connexió embornal a pou		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió reixa a pou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

7 FD7JX008 u

Formació de connexió amb peça especial i junta elastomèrica, per a diàmetre exterior 465 mm i per connectar a pou. Inclou la formació d'obertura del pou, accessori peça especial per a unió de tub i junta estanca. Tot completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Connexions pous		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

8 FD7JX015 u Formació de connexiió registrable de la connexió fecal particular, amb peça especial en forma de ´´T´´ registrable per a diàmetre exterior 250 mm, inclou els accessoris necessàris i tub de PEAD de diferents diàmetres per adaptar-los al tram particular, segellat de junts, marc i tapa de registre de 42x42x4 cm. Tot completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Registre mòdul			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 03 SANEJAMENT
Titol 3 03 ELEMENTS (OBRA FÀBRICA, PREFABRICATS I FOSA)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FD7FXX01 m Embornal sifònic tipus Badalona, col·locat sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/II i format per caixa prefabricada de formigó de 410x920x900 mm mides exteriors, amb divisòria intermitja amb marc i tapa de fundició registrable a l'interior de 340x225x30 mm. classe B-125 segons norma UNE En-124 amb segell Aenor. Tot segons indicacions i detalls del reglament municipal aprovat sobre els elements que constitueixen la xarxa de clavegueram dins el municipi de Badalona. Tot completament acabat, incloent connexió, segellat del tub, i peces especials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Embornals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 PDB1-DWLF u Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1,3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pous		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3 PDB3-E99N u Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 50 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pous		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4 PDB6-5CB7 m Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pou 1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Pou 2			1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
4	Pou 3			1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
5	Pou 4			1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
6	Pou 5			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Pou 6			1,450			1,450	C#*D#*E#*F#
8	Pou 7			1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
9	Pou 8			1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
10	Pou 9			1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	11,700	

5 PDBD-H86M u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pous		9,000	3,000			27,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	27,000	

6 FDDZX008 u Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil de classe D400, fosa dúctil GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, pas lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850 mm, alçada 100 mm. Pes del conjunt 88 kg (pes tapa 55.67 kg). Tapa cirular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig anti retorn a 90º impedint el tancament accidental, marca d'identificaicó ´´S´´ i extraible quan està oberta a 120º. Junta policloroprè enganxada a la tapa, anti-soroll i antidesplaçament, assegurament tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per a manipular-la amb l'ajuda d'un pic o ganxo. Marc monobloc modelat amb orificis de > 20 mm per fixació sobre cercle de diàmetre de 740 mm. Amb marcatge en relleu de l'Ajuntment de Badalona i ´´CLAVEGUERAM´´. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M-7,5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pous		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	9,000	

7 FD7JX018 u Formació de connexió, a l'interior del pou, amb execució de tall del tub en mitja canya per a formació de registre, per a diàmetre exterior 465 mm. Inclou segellat. Tot completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pous		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	9,000	

8 PD5B-5XGV m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Canal accés principal		1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

9 FDK2X009 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a connexió sanejament mòdul, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pericó connexió sanejament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pericó connexió sanejament mòdul		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 04 RAM DE PALETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6A7-X001 m Recol·locació de barana metàl·lica, en disposició horitzontal, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants metàl·lics, encastada al suport amb daus de formigó, o amb platines metàl·liques. Inclou mecanització i material auxiliar necessàri. S'inclou el pintat amb capa de preparació i dues capes d'acaat en oxiron color gris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Barana			23,450			23,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,450

2 P6A7-X002 m Nou cablejat de la barana existent amb cable d'acer galvanitzat rigid, composició 1x7 +0, D: 9mm. Inclós part proporcional de peces especials d'ancoratge. Totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Barana			23,450			23,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,450

3 F315X001 u Formació de dau de formigó per a fonamentació de columna d'enllumenat, de dimensions 0,80x0,80x0,80m inclòs fixació de plantilla amb perns d'ancoratge, canalització per alimentació elèctrica del bàcul i entrada del cable de presa de terra, i posterior formigonat amb HM-20/B/20/I de consistència tova, vibrat mecànic.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Fanals			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	5,000	

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 05 PAVIMENTS
Titol 3 01 FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F227X001	m2	Anivellació, refí, compactació i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Superficie terreny			2.535,000			2.535,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2.535,000	

2	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Superficie terreny			2.535,000		0,150	380,250	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	380,250	

3	P9L1-E982	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Superficie terreny			2.535,000			2.535,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2.535,000	

4	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Superficie terreny		2,600	2.535,000		0,060	395,460	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	395,460	

5	P9H5-X001	m2	Formació de rebaix en paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, de 4 cm de profunditat, per a ancoratge del paviment de cautxú, inclòl part proporcional de llistons metàl·lics o fusta i material auxiliar.Tot completament acabat.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Superficie rebaix paviment			26,810		0,400	10,724	C#*D#*E#*F#
3	circuit viari			31,000		0,400	12,400	C#*D#*E#*F#
4				31,000		0,400	12,400	C#*D#*E#*F#
5				29,000		0,400	11,600	C#*D#*E#*F#
6				29,520		0,400	11,808	C#*D#*E#*F#
7				27,530		0,400	11,012	C#*D#*E#*F#
8				28,530		0,400	11,412	C#*D#*E#*F#
9				26,520		0,400	10,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **91,964**

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 05 PAVIMENTS
Titol 3 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P931-3G6X	m3	Base de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Voreres (sup.)			34,000		0,100	3,400	C#*D#*E#*F#
3				40,980		0,100	4,098	C#*D#*E#*F#
4				13,050		0,100	1,305	C#*D#*E#*F#
5				36,400		0,100	3,640	C#*D#*E#*F#
6				32,800		0,100	3,280	C#*D#*E#*F#
7				4,000		0,100	0,400	C#*D#*E#*F#
8				66,610		0,100	6,661	C#*D#*E#*F#
9				3,000		0,100	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,084**

2	P9Z3-DP60	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Voreres (sup.)			34,000			34,000	C#*D#*E#*F#
3				40,980			40,980	C#*D#*E#*F#
4				13,050			13,050	C#*D#*E#*F#
5				36,400			36,400	C#*D#*E#*F#
6				32,800			32,800	C#*D#*E#*F#
7				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
8				66,610			66,610	C#*D#*E#*F#
9				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **230,840**

3	P9E1-DMWY	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Voreres (sup.)			34,000			34,000	C#*D#*E#*F#
3				40,980			40,980	C#*D#*E#*F#
4				13,050			13,050	C#*D#*E#*F#
5				36,400			36,400	C#*D#*E#*F#
6				32,800			32,800	C#*D#*E#*F#
7				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
8				66,610			66,610	C#*D#*E#*F#
9				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **230,840**

4 F936-X001 ml

Perfil laminado en forma de L 150 15 acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, treballat al taller per a col·locar amb fixació mecànica i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclós talls inclinats per a formació de reforç rampe i material de fixació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Perímetre vorera			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3				42,000			42,000	C#*D#*E#*F#
4				22,000			22,000	C#*D#*E#*F#
5				22,400			22,400	C#*D#*E#*F#
6				8,500			8,500	C#*D#*E#*F#
7				4,100			4,100	C#*D#*E#*F#
8				8,500			8,500	C#*D#*E#*F#
9				20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
10				20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
11				3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
12				13,700			13,700	C#*D#*E#*F#
13				29,900			29,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **209,300**

5 P967XX01 m

Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Perímetre paviment asfàltic			21,510			21,510	C#*D#*E#*F#
3				40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
4				35,700			35,700	C#*D#*E#*F#
5	Recolocació barana			23,300			23,300	C#*D#*E#*F#
6				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,510**

6 P931-X001 m3

Base inclinada de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat i raspatllat, inclós armat de repartiment, per a formació de rampes.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rampes voreres		6,000	1,800	2,000	0,075	1,620	C#*D#*E#*F#
4	Rampa accés parking		1,000	22,000	5,000	0,200	22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,620

7 P9P1-HBE9 m2 Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat ´´in situ´´ per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Circuit viari (sup.)			36,830			36,830	C#*D#*E#*F#
3				59,500			59,500	C#*D#*E#*F#
4				58,500			58,500	C#*D#*E#*F#
5				49,500			49,500	C#*D#*E#*F#
6				53,590			53,590	C#*D#*E#*F#
7				44,590			44,590	C#*D#*E#*F#
8				50,340			50,340	C#*D#*E#*F#
9				41,840			41,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 394,690

8 P9P1-HBED m2 Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat ´´in situ´´ per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color verd o vermell, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Circuit viari (sup.)			36,830			36,830	C#*D#*E#*F#
3				59,500			59,500	C#*D#*E#*F#
4				58,500			58,500	C#*D#*E#*F#
5				49,500			49,500	C#*D#*E#*F#
6				53,590			53,590	C#*D#*E#*F#
7				44,590			44,590	C#*D#*E#*F#
8				50,340			50,340	C#*D#*E#*F#
9				41,840			41,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 394,690

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ENLLUMENAT
Titol 3 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

AMIDAMENTS

2	Sortida de quadre a bàcul 1	1,500	0,400	0,600	0,360	C#*D#*E#*F#
3		15,600	0,400	0,600	3,744	C#*D#*E#*F#
4		7,050	0,400	0,600	1,692	C#*D#*E#*F#
5	De bàcul 1 a mòdul	11,300	0,400	0,600	2,712	C#*D#*E#*F#
6	De mòdul a bàcul 2	16,000	0,400	0,600	3,840	C#*D#*E#*F#
7	De bàcul 2 a bàcul 3	25,000	0,400	0,600	6,000	C#*D#*E#*F#
8	De bàcul 3 a bàcul 4	12,050	0,400	0,600	2,892	C#*D#*E#*F#
10	Rasa compartida amb la instal·lació					
11	de telefonia i dades					

TOTAL AMIDAMENT 21,240

2 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sortida de quadre a bàcul 1			1,500	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#
3				15,600	0,400		6,240	C#*D#*E#*F#
4				7,050	0,400		2,820	C#*D#*E#*F#
5	De bàcul 1 a mòdul			11,300	0,400		4,520	C#*D#*E#*F#
6	De mòdul a bàcul 2			16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
7	De bàcul 2 a bàcul 3			25,000	0,400		10,000	C#*D#*E#*F#
8	De bàcul 3 a bàcul 4			12,050	0,400		4,820	C#*D#*E#*F#
10	Rasa compartida amb la instal·lació							
11	de telefonia i dades							

TOTAL AMIDAMENT 35,400

3 P2255-DPIR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sortida de quadre a bàcul 1			1,500	0,400	0,200	0,120	C#*D#*E#*F#
3				15,600	0,400	0,200	1,248	C#*D#*E#*F#
4				7,050	0,400	0,200	0,564	C#*D#*E#*F#
5	De bàcul 1 a mòdul			11,300	0,400	0,200	0,904	C#*D#*E#*F#
6	De mòdul a bàcul 2			16,000	0,400	0,200	1,280	C#*D#*E#*F#
7	De bàcul 2 a bàcul 3			25,000	0,400	0,200	2,000	C#*D#*E#*F#
8	De bàcul 3 a bàcul 4			12,050	0,400	0,200	0,964	C#*D#*E#*F#
10	Rasa compartida amb la instal·lació							
11	de telefonia i dades							

TOTAL AMIDAMENT 7,080

4 P2255-DPGM m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sortida de quadre a bàcul 1			1,500	0,400	0,250	0,150	C#*D#*E#*F#
3				15,600	0,400	0,250	1,560	C#*D#*E#*F#
4				7,050	0,400	0,250	0,705	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	De bàcul 1 a mòdul	11,300	0,400	0,250	1,130	C#*D#*E#*F#
6	De mòdul a bàcul 2	16,000	0,400	0,250	1,600	C#*D#*E#*F#
7	De bàcul 2 a bàcul 3	25,000	0,400	0,250	2,500	C#*D#*E#*F#
8	De bàcul 3 a bàcul 4	12,050	0,400	0,250	1,205	C#*D#*E#*F#
10	Rasa compartia amb la instal·lació					
11	de telefonia i dades					

TOTAL AMIDAMENT 8,850

5 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sortida de quadre a bàcul 1			1,500	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#
3				15,600	0,400		6,240	C#*D#*E#*F#
4				7,050	0,400		2,820	C#*D#*E#*F#
5	De bàcul 1 a mòdul			11,300	0,400		4,520	C#*D#*E#*F#
6	De mòdul a bàcul 2			16,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
7	De bàcul 2 a bàcul 3			25,000	0,400		10,000	C#*D#*E#*F#
8	De bàcul 3 a bàcul 4			12,050	0,400		4,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,400

6 P2219-564W m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pericó inst. mòdul		2,000	0,500	0,500	0,350	0,175	C#*D#*E#*F#
4	Fonaments columnes		5,000	0,800	0,800	0,800	2,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,735

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ENLLUMENAT
Titol 3 02 CONDUCCIONS I PUNTS DE LLUM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDK4-AJS7 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pericó inst.			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 PDK1-DXA4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pericó inst.			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 PG2N-EUGI m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sortida de quadre a bàcul 1			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3				5,270			5,270	C#*D#*E#*F#
4				4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
5				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6				9,100			9,100	C#*D#*E#*F#
7				1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
8				15,600			15,600	C#*D#*E#*F#
9				7,050			7,050	C#*D#*E#*F#
10	De bàcul 1 a mòdul			11,300			11,300	C#*D#*E#*F#
11	De mòdul a bàcul 2			16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
12	De bàcul 2 a bàcul 3			25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
13	De bàcul 3 a bàcul 4			12,050			12,050	C#*D#*E#*F#
15	Instal·lació mòdul			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
16				5,270			5,270	C#*D#*E#*F#
17				4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
18				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
19				9,100			9,100	C#*D#*E#*F#
20				1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
21				15,600			15,600	C#*D#*E#*F#
22				7,050			7,050	C#*D#*E#*F#
23				11,300			11,300	C#*D#*E#*F#
24				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 175,490

4 PG33-E6VA m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sortida de quadre a bàcul 1			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3				5,270			5,270	C#*D#*E#*F#
4				4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
5				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6				9,100			9,100	C#*D#*E#*F#
7				1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
8				15,600			15,600	C#*D#*E#*F#
9				7,050			7,050	C#*D#*E#*F#
10	De bàcul 1 a mòdul			11,300			11,300	C#*D#*E#*F#
11	De mòdul a bàcul 2			16,000			16,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

12	De bàcul 2 a bàcul 3		25,000		25,000	C#*D#*E#*F#
13	De bàcul 3 a bàcul 4		12,050		12,050	C#*D#*E#*F#
14	Pujada fanals	4,000	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
16	Instal·lació mòdul		2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
17			5,270		5,270	C#*D#*E#*F#
18			4,400		4,400	C#*D#*E#*F#
19			3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
20			9,100		9,100	C#*D#*E#*F#
21			1,500		1,500	C#*D#*E#*F#
22			15,600		15,600	C#*D#*E#*F#
23			7,050		7,050	C#*D#*E#*F#
24			11,300		11,300	C#*D#*E#*F#
25			4,000		4,000	C#*D#*E#*F#
26	Entrada mòdul		10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **193,490**

5 PG3B-E7CU m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Presa terra fanals		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

6 PGD2-E3C5 u Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Fanals			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 PG43-DHIM u Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Fanals			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 FHM1X001 u Recol·locació de columna d'enllumenat existente. inc. mitjans auxiliars i placa base embutica d'acer al carbono de qualitat S235JR, caixa de connexió interior, sobre dau de formigó. Totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Fanals			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AMIDAMENTS

9 PG1C-X001 u Adaptació del quadre d'enllumenat existent per incloure els nous circuits elèctrics. Inclou connexionat, proteccions i el material auxiliar necessari. Tot completament acabat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Quadre elèctric			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PHNH-X001 u Llumenera NATH SXF, instanium led 54 w, óptica RJ 3000ºk, color GYDECO de SIMON LIGHTING, amb carcassa de fundició injectada d'alumini color gris amb reflector d'alumini anoditzat, difusor de vidre lenticular templat pla i braç decoratiu. Equip elèctric totalment muntat dins la carcassa inferior amb aillament de grau de protecció IP66. S'inclou instal·lació, cablejat, equip de regulació i drivers, i accessoris d'acoblament de lluminaria a columna.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	fanals		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

11 PG1C-X002 u Projecte elèctric i legaització de la nova instal·lació elèctrica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Projecte elèctric i legalització			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 07 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
Titol 3 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Edifici B a pericó gabia gossos			20,000	0,400	0,600	4,800	C#*D#*E#*F#
3					0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
5	gabia gossos a mòdul			20,000	0,400	0,600	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,600

2 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Edifici B a pericó gabia gossos			20,000	0,400		8,000	C#*D#*E#*F#
3					0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	gabia gossos a mòdul		20,000	0,400	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 P2255-DPIR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Edifici B a pericó gabia gossos			20,000	0,400	0,200	1,600	C#*D#*E#*F#
3					0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
5	gabia gossos a mòdul			20,000	0,400	0,200	1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,200

4 P2255-DPGM m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Edifici B a pericó gabia gossos			20,000	0,400	0,200	1,600	C#*D#*E#*F#
3					0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
5	gabia gossos a mòdul			20,000	0,400	0,200	1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,200

5 P2219-564W m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pericó inst. mòdul		1,000	0,500	0,500	0,350	0,088	C#*D#*E#*F#
3	Pericó inst. gabia gossos		1,000	0,500	0,500	0,350	0,088	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,176

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 07 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
Titol 3 02 CANALITZACIONS I ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PN38-EC0J u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Inst. mòdul		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Inst. gossera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 PFB4-DW4D m Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Inst. mòdul i gossera			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

3 PFB4-DW3Y m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Inst. mòdul i gossera			20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

4 FDK2X009 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a connexió sanejament mòdul, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Inst. módul			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Inst. mòdul		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 08 INSTAL·LACIÓ DE TELEFONIA I DADES
Titol 3 01 CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUI2 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2								C#*D#*E#*F#
3	Sortida del rack telecomunicacions en edifici A			30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
4	fins arribar al tram exterior							

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 PG2N-EUHN m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2								C#*D#*E#*F#
3	Sortida exterior fins canalització soterrada			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
5	sortida de la canalització exterior fins							
6	arribar a l'entrada interior al mòdul			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

3 PG2N-EUFX m Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2								C#*D#*E#*F#
3	Canalització soterrada fins arribar al			30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
4	mòdul							

TOTAL AMIDAMENT 30,000

4 PG29-DWFQ m Canal metàl·lica de planxa d'acer llisa, de 50x95 mm, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2								C#*D#*E#*F#
3	Canalització soterrada fins arribar al			30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
4	mòdul							

TOTAL AMIDAMENT 30,000

5 PG2N-X001 u Ajut d'obra de paleta per a instal·lació de telefónia i dades, desmuntatge de falç sostre, apertura de forats en murs i envans, atapat de forats amb material aïllant contraincendis, etc.... Inclós material auxiliar necessàri i accessoris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2								C#*D#*E#*F#
3	Ajuts d'albanyileria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 17/07/23 Pàg.: 24

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP45-668P	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 2 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2								C#*D#*E#*F#
3	Cable fibra ótica 4 parells		4,000	80,000			320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 320,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PP71-7AZE	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 9 unitats, amb capacitat fins a 24 llocs de treball, per a xarxa de categoria 5e U/UTP, xassís rack 19´´, de 700 x 600 x 400 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2								C#*D#*E#*F#
3	Armari rack 19 pulgades		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PP7D-8975	u	Panell fix amb connectors telefònics integrats, equipat amb50 connectors RJ45 categoria 3, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
3	Rack Edifici A			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Rack mòdul			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PP7D-X002	u	SFP Cisco SFP-10G-SR per a muntar sobre Switch, completament instal·lat inc. material auxiliar necessàri

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2								C#*D#*E#*F#
3	Rack informàtic mòdul			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PP7A-6SB5	u	Switch TV de 8 ports, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2								C#*D#*E#*F#
3	Rack informàtic mòdul			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PP4A-H8Z8	u	Cable de xarxa de fibra òptica del tipus simplex, amb fibra monomode 9/125 (OS2), connectors SC/APC - LC/APC, coberta del tipus LSZH, de 2 m de llargària, col·locat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
3	Rack informàtic mòdul			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

7 PP45-X001 u Certificació del cablejat i connexions UTP mitjançant FLUKE, donant els resultats en paper i suport informàtic.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2								C#*D#*E#*F#
3	Certificació instal·lació informàtica			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 09 SEMAFORITZACIÓ I SENYALÍSTICA
Titol 3 01 SENYALITZACIÓ VIÀRIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBA3-DXJ7	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Separació sentits circulació		6,000	8,500			51,000	C#*D#*E#*F#
3				6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
4			3,000	5,500			16,500	C#*D#*E#*F#
5			2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
8	Places aparcament		43,000	5,000			215,000	C#*D#*E#*F#
9				5,150			5,150	C#*D#*E#*F#
10				9,250			9,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 324,400

2 PBA4-X001 m Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 30 cm d'amplària i 0,3/0,3 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Pas vianants 5 línies		7,000	10,000			70,000	C#*D#*E#*F#
4	Pas vianants 3 línies		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,000

3 PBA4-X002 ud Pintat sobre paviment de lletra de 1.20m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	STOP		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PBA4-X003 ud Pintat sobre paviment de simbol Cediu el Pas de 3.60 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Simbol cediu el pas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PBA4-X004 ud Pintat sobre paviment de simbol Fletxa senzilla de 2.50 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Fletxa senzilla		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

6 PBA4-X005 ud Pintat sobre paviment de simbol Fletxa doble de 2.50 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Fletxa doble		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

7 PBA4-X006 ud Pintat sobre paviment de simbol Fletxa triple de 2.50 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Fletxa triple		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 PBBM-XX02 m Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D50 espesor2 mm, deixat embutit en paviment de cautxú per a col·locació de senyalització vertical.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Senyals verticals		25,000	3,000			75,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 75,000

9 PBBM-XX01 m Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D50 espesor2 mm, per a col·locar dins del tub deixat embutit al paviment de cautxú.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Senyals verticals		25,000	3,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

10 PBBF-DUJP u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Direcció obligatòria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Prohibit el pas		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Prohibit gir esquerra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Prohibit gir dreta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Obligació rotonda		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

11 PBBG-I7E4 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Stop		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

12 PBBH-DVFD u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Doble sentit		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Cediu el pas		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Gir a la dreta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

13 PBBB-DVK3 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Pas de vianants		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,000

14 PB91-X001 m2 Cartell informatiu del parc d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Cartell informatiu		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 PBBM-X001 u Carro per a transportar semàfors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Carro		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 PBB5-X001 u Rètol adhesiu vinílic col·locat a l'exterior dels mòduls amb el logotip de la Guardia Urbana i text ´´Centre d'Educació Viaria´´, Col·locat inc. mitjans auxiliars necessàris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Rètol vinílic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 09 SEMAFORITZACIÓ I SENYALÍSTICA
Titol 3 02 SEMAFORITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PBB6-X001 u Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	jocs semafors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 PBB6-X002 u Carro per a transportar semàfors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Carro transportar semàfors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 10 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ23-I6BZ	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Paperera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQ12-X002	u	Banc senzill de fusta tropical tractada amb lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug, acabat color natural, amb seient i respatller de 3 llistons de fusta 1800x110x35 mm. Peus i recolzabraços de fosa dúctil amb tractament de protecció ´´Ferrus´´, imprimació epoxi i pintua de poliéster en pols, color gris martelé. Tornilleria d'acer inoxidable A4. Perns d'ancoratge amb ferro zincat M-10 de 120 mm de llargària, tipus UM304 NeoBarcino de fundició Benito o equivalent. S'inclou replanteig, muntatge i col·locació amb resina epoxi al paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Banc		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FQ43-X001	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular D 100 mm, alçada 1020 mm, model Badalona, col·locada encastada a la base de formibó amb morter sense addituis 1:4 elaborat a l'obra. Inclòs massissat amb formigó HM-20/B/20/I i barra d'acer coarrugat .

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Pilona		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PQ12-X001	u	Cadira senzilla de fusta tropical tractada amb lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug, acabat color natural, amb seient i respatller de 3 llistons de fusta 700x110x35 mm. Peus i recolzabraços de fosa dúctil amb tractament de protecció ´´Ferrus´´, imprimació epoxi i pintua de poliéster en pols, color gris martelé. Tornilleria d'acer inoxidable A4. Perns d'ancoratge amb ferro zincat M-10 de 120 mm de llargària, tipus UM304 NeoBarcino de fundició Benito o equivalent. S'inclou replanteig, muntatge i col·locació amb resina epoxi al paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Cadires		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PQZ0-8G1R	u	Aparcament de bicicletes modular, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb capacitat per a 6 bicicletes, fixat mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	

AMIDAMENTS

2	Aparcabicis		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 PQZ0-X001 u Gàbia per animals de 300x300x200cm formada per estructura metàl·lica galvanitzaa de tub 50x50x50mm i malla quadrada galvanitzada de 4x4cm i 4 mm de gruix al sostre i parets. S'inclou fonaments de formigó, plaques d'ancoratge, porta de 80x200cm del mateix material. Soldadura i pintat de tot el conjut amb Procofer expert o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Gàbia per animals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PQZ0-X002 u Contenidor enmagatzenament d'objectes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Contenidor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 11 MÒDULS PREFABRICATS
Titol 3 01 FONAMENTACIÓ I BASE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P45C0-3NOK	m3	Formigonament per a bancades, amb formigó HA-30/P / 10 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Daus base-recolçament dels mòduls prefabricats							
3	40x40x40 cm		6,000	0,400	0,400	0,400	0,384	C#*D#*E#*F#
4	80x40x40 cm		18,000	0,800	0,400	0,400	2,304	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,688

2 P322-X001 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a formació de calaix per a dau de formigó de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Daus base-recolçament dels mòduls prefabricats							
3	40x40x40 cm		6,000	4,000	0,400	0,400	3,840	C#*D#*E#*F#
4	80x40x40 cm		18,000	2,000	0,800	0,400	11,520	C#*D#*E#*F#
5			18,000	2,000	0,400	0,400	5,760	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **21,120**

Obra	01	PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol	11	MÒDULS PREFABRICATS
Titol 3	02	MÒDULS PREFABRICATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P641-X001	ud	Sum i col. de 7 uts. mòduls tipus A-615 de mides 6,36 x 2,36 m, amb una superf. total aprox. 105 m2. Segons detall: 1.- ESTRUCTURES: 1 ut. rampa de formigó d'accés. 7 uts. Estructura metàl·lica autoportant d'acer de 3mm. Tipus A-615 adossable i apilable. Mides exteriors de 6,360 x 2,360 mm. Base amb perfils UPN de 140 i travessers 80x80x4mm. Imprimació anticorrosió i acabat amb esmat setinat. 1.2.- COBERTA MÒDUL: 1 ut. Marquesina d'accés. 7 uts. Coberta de xapa galvanitzada trapezoidal de 0,6mm. Aïllament de llana mineral i barrera de vapor. Resistència tèrmica 1,25 m2.K/W. Evacuació de pluvials amb 4 baixants de PVC de 50mm, situats a l'interior de cada una de les cantonades del mòdul. 2.- BASES I PAVIMENTS: 105 m2 paviment PVC en continu, POLYFLOR Standard XL, R9, Class. Fure Bfl-S1, col·locat sobre taulell OSB anti-humitat. 3.- TANCAMENTS DE FAÇANA: Panells sandwich 40mm d'espessor i d'alçada 2.500mm., amb aïllament interior de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Micronervat exterior i gofrat interior. Blanc per l'interior i exterior. Vinilat amb logos de la Guàrdia Urbana. 1 ut. xapa minionda, color blanc, d'alçada 40cm, per recobriment perimetral de la base de estructures modulars. 4.- FUSTERIES: 14 uts. Vinils glass per a privacitat finestrals (H110cm) 3 uts. Porta exterior/bany universal cega d'una fulla practicable en alumini blanc. Fulla fabricada en un únic panell de 45mm., de xapa blanca amb interior de poliestirens d'alta densitat. Mides totals 974 x 2.064mm. (90 cm de pas lliure). 2 uts. Molla tanca portes tipus ´´Telesco´´. 12 uts. Finestra corredissa d'1.500 x 1.000 mm. Alumini lacat blanc i envidriament amb vidre 4-6-4 transparent. 12 uts. Reixa alumini blanc per a finestra corredissa d'1.500 x 1.00mm. 2 uts. Finestra abatible de 600x300 mm. Alumini lacat blanc i envidriament tipus CARGLAS. 12 uts. Persiana interior lames de lames venecianes en color blanc de 1.500x1.000 mm. 5.- FALÇ SOSTRE: 105 m2 falç sostre realitzat mitjançant safates registrables de xapa blanca. Col·locada a 2.500 mm d'alçada respecte al paviment interior. 6.- ENVANS I FUSTERIES INTERIORS: 1 ut. envà interior amb panell sandwich de 40 mm de gruix amb aïllament de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Gofrat i blanc per ambdós costats. 1 ut. Porta interior d'alumini blanca i de 62 mm de pas. 5 uts. Porta interior d'alumini blanc i de 82 mm de pas. 7.- INSTAL·LACIONS: 7.1 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES: 1 ut. Quadre elèctric protecció i comandament. 1 ut. cablejat i p.p. d'accessoris per a l'instal·lació interior de les 7 uts. mòduls. 28 uts. Endoll 16 A. 8 uts. Interruptor/conmutador 1 ut. Downligt LED 7w. 16 uts. Pantalla plana LED de superfície 120 cm 36W. 8 uts. Lluminàries emergència. 7.2 CLIMATITZACIÓ: 7 uts. split mural de 3.000 / 3.250 frig./h fred / calor. DC Inverter. Class Energètica A++, control i programació mitjançant comandament inalàmbric. Inc. instal·lació elèctrica, p`.p. de canalització i accessoris. 7.3 INSTAL·LACIÓ FONTANERIA

AMIDAMENTS

2 ut. WC de tanc baix de porcellana vitrificada blanca i de sortida horitzontal (per panell H110cm). Equipat amb porta-rotllos.
1 ut. Rentamans 52 cm amb pedestal de porcellana vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc
1 ut. Rentamans 52 cm per col·locar suspès de porcellana vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc.
2 ut. d'instal·lació interior de canonades de fontaneria i evacuació en PVC, inc. p.p. d'accessoris.
1 ut. Joc de barres fixa i mòbil per al servei adaptat.
1 ut. Divisió interior tipus ´´acordeon´´ entre dos espais de 5.6m de llargada i 2.5 m d'alçada.
7.4 VEU I DADES
4 uts. lloc de treball informàtic amb 4 bases d'endoll + 2 bases de dades (15 m màx.).
1 ut. instal·lació interior de cablejat informàtic, inc. p.p. de tubs i accessoris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2								C#*D#*E#*F#
3	Conjunt de 7 mòduls prefabricats		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 11 MÒDULS PREFABRICATS
Titol 3 03 CONDICIONAMENT INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHQ0-HA16	u	Projector per a exteriors amb 1 tub fluorescent de 16 mm de diàmetre i 28 W de potència, cos lineal d'alumini extruit tancat pels extrems amb tapes d'alumini fos, difusor de vidre resistent als impactes i a les càrregues estàtiques i reflector d'alumini, equip electrònic alimentat a 230 V, de 1268 mm de llargària, grau de protecció IP-679, muntat en caixa encastada en paraments o paviments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Lluminària exterior entrada		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	PD1A-X001	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró, incloses connexions i accessories especials necessàris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Desguàs lavabos		2,000	3,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3	PD1A-X002	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró, incloses connexions i accessoris especials necessàris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Xarxa desguàs WC		2,000	2,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PM32-H88J u Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 9 kg, d'eficàcia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura EPOXI de color vermell, muntat superficialment en armari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Extintor cuadre elèctric		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 11 MÒDULS PREFABRICATS
Titol 3 04 CONDICIONAMENT EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6182-44ZB m2 Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Armari quadre elèctric		1,000	1,850	1,000	2,400	4,440	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,500	1,000	2,400	2,400	C#*D#*E#*F#
5	Armari connexions sanejament		1,000	2,510	1,000	0,700	1,757	C#*D#*E#*F#
6			2,000	0,300	1,000	0,700	0,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,017

2 P5Z25-50UX m2 Solera de supermaó de 500x200x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Coberta armari elèctric		1,000	1,850	0,500	1,000	0,925	C#*D#*E#*F#
4	Coberta armari sanejament		1,000	1,500	0,300	1,000	0,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,375

3 PAD0-X001 u Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 180x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
3	Porta registre exterior quadre elèctric			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 P322-D75K m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Encofrat rampes accés		1,000	7,500	1,000	0,300	2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,250

5 P93L-B3FA m2 Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rampa accès		2,000	2,200	1,500	1,000	6,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,500	1,500	1,000	3,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,350

6 P89H-4V6W m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2								C#*D#*E#*F#
3	Armari quadre elèctric		1,000	1,850	1,000	2,400	4,440	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,500	1,000	2,400	2,400	C#*D#*E#*F#
6	Armari connexions sanejament		1,000	2,510	1,000	0,700	1,757	C#*D#*E#*F#
7			2,000	0,300	1,000	0,700	0,420	C#*D#*E#*F#
9	Coberta armari elèctric		1,000	1,850	0,500	1,000	0,925	C#*D#*E#*F#
11	Coberta armari sanejament		1,000	1,500	0,300	1,000	0,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,392

7 4B1SX001 u Col. de barana de perfils laminats d'acer amb passamà massís de travada barana-paret, ancorat a la paret amb cargols i tac mecànic, i pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Barana rampa		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 K89FX001 m Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Pintat estructura marquesina		2,000	2,300	1,000	1,000	4,600	C#*D#*E#*F#
3			3,000	3,750	1,000	1,000	11,250	C#*D#*E#*F#
4			5,000	1,750	1,000	1,000	8,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,600

9 PGD5-61UP u Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes d'acer, de 1500 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriment de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Moduls		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 12 TANCAMENT PERIMETRAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6A3-X001	m	Reixat d'acer de 2,5 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2,5 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix, tipus FAX, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat sobre fonamentació de formigó. Inclou material auxiliar necessàri pels ancoratges.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Tancat perimetral			48,200			48,200	C#*D#*E#*F#
3				35,700			35,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83,900

2	P6A2-X001	u	Porta de dos fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 80x80x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mmIndeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat color verd, tipus FAX col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Porta sortida zona verda		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	P89O-4UD7	m2	Pintat de reixa d'acer amb malla, amb esmalt sintètic, una capa d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2								C#*D#*E#*F#
3	Porta corredissa per l'accès de vehicles			5,000	2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
4	al parking							

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 13 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR65-8ZR2	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació

AMIDAMENTS

de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	arpres		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 14 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P169-X001	u	Implantació a obra de totes les unitats incloses en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut, redactat i visat per a l'obra, conforme a la lley de prevenció de riscos laborals a la construcció i normativa de desenvolupament, (ley 31/1995 de 8 de novembre de 1995)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Implantació_Estudi Seguretat i Salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 15 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-X001	u	Elaboració del pla de residus d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Pla gestió residus d'obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Fonamentació tancament perimetral			40,500	0,400	0,300	4,860	C#*D#*E#*F#
4	Fonaments bàculs		5,000	0,800	0,800	0,800	2,560	C#*D#*E#*F#
6	Fonaments barana		16,000	0,400	0,400	0,400	1,024	C#*D#*E#*F#
8	Rampa accés parking			22,200	5,000	0,150	16,650	C#*D#*E#*F#
9	Paviment formigó rasa sanejament			7,000	0,700	0,150	0,735	C#*D#*E#*F#
10				7,000	0,700	0,150	0,735	C#*D#*E#*F#
11				13,500	0,700	0,150	1,418	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	Paviment accés parking			5,000	5,000	0,150	3,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

15	Enderroc interceptor			5,000	0,400	0,300	0,600	C#*D#*E#*F#
17	Percentatge "A origen"	P	30,000				9,700	
18	Esponjament							

TOTAL AMIDAMENT **42,032**

3 P242-DYRS m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Esbroçada de terreny			1.590,000		0,050	79,500	C#*D#*E#*F#
4	Excavació caixa paviment			2.530,000		0,150	379,500	C#*D#*E#*F#
6	Excavació rasa tanca perimetral			40,350	0,400	0,300	4,842	C#*D#*E#*F#
7				31,750	0,400	0,500	6,350	C#*D#*E#*F#
8	Excavació fonamentació barana			24,000	0,400	0,400	3,840	C#*D#*E#*F#
10	Excavació rases sanejament			157,120			157,120	C#*D#*E#*F#
11	Terres per a reblert			-109,240			-109,240	C#*D#*E#*F#
13	Excavació pous sanejament			12,979			12,979	C#*D#*E#*F#
15	Excavació rases enllumenat			21,140			21,140	C#*D#*E#*F#
16	Terres per a reblert			-8,850			-8,850	C#*D#*E#*F#
18	Excavació pous i pericons enllumenat			2,735			2,735	C#*D#*E#*F#
20	Excavació rases int. aigua			9,600			9,600	C#*D#*E#*F#
21	Terres per a reblert			-3,200			-3,200	C#*D#*E#*F#
23	Excavació pous inst. aigua			0,179			0,179	C#*D#*E#*F#
25	Percentatge "A origen"	P	25,000				139,124	
26	esponjament							

TOTAL AMIDAMENT **695,619**

4 P241-FIQW m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Esbroçada de terreny			1.590,000		0,050	79,500	C#*D#*E#*F#
4	Excavació caixa paviment			2.530,000		0,150	379,500	C#*D#*E#*F#
6	Excavació rasa tanca perimetral			40,350	0,400	0,300	4,842	C#*D#*E#*F#
7				31,750	0,400	0,500	6,350	C#*D#*E#*F#
8	Excavació fonamentació barana			24,000	0,400	0,400	3,840	C#*D#*E#*F#
10	Excavació rases sanejament			157,120			157,120	C#*D#*E#*F#
11	Terres per a reblert			-109,240			-109,240	C#*D#*E#*F#
13	Excavació pous sanejament			12,979			12,979	C#*D#*E#*F#
15	Excavació rases enllumenat			21,140			21,140	C#*D#*E#*F#
16	Terres per a reblert			-8,850			-8,850	C#*D#*E#*F#
18	Excavació pous i pericons enllumenat			2,735			2,735	C#*D#*E#*F#
20	Excavació rases int. aigua			9,600			9,600	C#*D#*E#*F#
21	Terres per a reblert			-3,200			-3,200	C#*D#*E#*F#
23	Excavació pous inst. aigua			0,179			0,179	C#*D#*E#*F#
25	Percentatge "A origen"	P	25,000				139,124	
26	esponjament							

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 695,619

5 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Esbroçada de terreny			1.590,000		0,050	79,500	C#*D#*E#*F#
4	Excavació caixa paviment			2.530,000		0,150	379,500	C#*D#*E#*F#
6	Excavació rasa tanca perimetral			40,350	0,400	0,300	4,842	C#*D#*E#*F#
7				31,750	0,400	0,500	6,350	C#*D#*E#*F#
8	Excavació fonamentació barana			24,000	0,400	0,400	3,840	C#*D#*E#*F#
10	Excavació rases sanejament			157,120			157,120	C#*D#*E#*F#
11	Terres per a reblert			-109,240			-109,240	C#*D#*E#*F#
13	Excavació pous sanejament			12,979			12,979	C#*D#*E#*F#
15	Excavació rases enllumenat			21,140			21,140	C#*D#*E#*F#
16	Terres per a reblert			-8,850			-8,850	C#*D#*E#*F#
18	Excavació pous i pericons enllumenat			2,735			2,735	C#*D#*E#*F#
20	Excavació rases int. aigua			9,600			9,600	C#*D#*E#*F#
21	Terres per a reblert			-3,200			-3,200	C#*D#*E#*F#
23	Excavació pous inst. aigua			0,179			0,179	C#*D#*E#*F#
25	Percentatge "A origen"	P	25,000				139,124	
26	esponjament							

TOTAL AMIDAMENT 695,619

6 P2R5-DT35 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Fonamentació tancament perimetral			40,500	0,400	0,300	4,860	C#*D#*E#*F#
4	Fonaments bàculs		5,000	0,800	0,800	0,800	2,560	C#*D#*E#*F#
6	Fonaments barana		16,000	0,400	0,400	0,400	1,024	C#*D#*E#*F#
8	Rampa accés parking			22,200	5,000	0,150	16,650	C#*D#*E#*F#
9	Paviment formigó rasa sanejament			7,000	0,700	0,150	0,735	C#*D#*E#*F#
10				7,000	0,700	0,150	0,735	C#*D#*E#*F#
11				13,500	0,700	0,150	1,418	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13	Paviment accés parking			5,000	5,000	0,150	3,750	C#*D#*E#*F#
15	Enderroc interceptor			5,000	0,400	0,300	0,600	C#*D#*E#*F#
17	Percentatge "A origen"	P	30,000				9,700	
18	Esponjament							

TOTAL AMIDAMENT 42,032

7 P2RA-EU7H m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

AMIDAMENTS

2	Fonamentació tancament perimetral			40,500	0,400	0,300	4,860	C#*D#*E#*F#
4	Fonaments bàculs		5,000	0,800	0,800	0,800	2,560	C#*D#*E#*F#
6	Fonaments barana		16,000	0,400	0,400	0,400	1,024	C#*D#*E#*F#
8	Rampa accés parking			22,200	5,000	0,150	16,650	C#*D#*E#*F#
9	Paviment formigó rasa sanejament			7,000	0,700	0,150	0,735	C#*D#*E#*F#
10				7,000	0,700	0,150	0,735	C#*D#*E#*F#
11				13,500	0,700	0,150	1,418	C#*D#*E#*F#
13	Paviment accés parking			5,000	5,000	0,150	3,750	C#*D#*E#*F#
15	Enderroc interceptor			5,000	0,400	0,300	0,600	C#*D#*E#*F#
17	Percentatge "A origen"	P	30,000				9,700	
18	Esponjament							

TOTAL AMIDAMENT 42,032

Obra 01 PRESSUPOST PARC VIARI GU
Capítol 16 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PZ11-01G6	u	Desplaçament d'analista i equip per a realitzar assaigs in situ o presa de mostres, en un radi de 30 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P060-01Z6	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	P060-01ZT	u	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 P2V0-02M0 u Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 P2V0-02M3 u Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 P9H0-01BR u Presa d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-27

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 P9H0-01BV u Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 P9H0-01BX u Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 P9H0-01C0 u Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT	**2,000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A		**MÀ D'OBRA**		
A0		**MÀ D'OBRA EMPRESARIAL**		
A01		**MÀ D'OBRA INDIVIDUAL**		
A01-		**AJUDANT**		
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	24,14000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,14000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,14000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,14000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	24,10000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	27,42000	€
A01		**MÀ D'OBRA INDIVIDUAL**		
A012		**OFICIALS**		
A0121000	h	Oficial 1a	23,85000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	23,85000	€
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	23,18000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	24,23000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
A01		**MÀ D'OBRA INDIVIDUAL**		
A013		**AJUDANTS**		
A013D000	h	Ajudant pintor	21,17000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A013H000	h	Ajudant electricista	21,14000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	24,14000	€

A01 MÀ D'OBRA INDIVIDUAL
A014 MANOBRES

A0140000	h	Manobre	22,70000	€

A01 MÀ D'OBRA INDIVIDUAL
A015 MANOBRES ESPECIALISTES

A0150000	h	Manobre especialista	23,47000	€

A0D
A0D- MANOBRE

A0D-0007	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	22,70000	€

A0E
A0E- MANOBRE ESPECIALISTA

A0E-000A	h	Manobre especialista	23,47000	€

A0F
A0F- OFICIAL 1A

A0F-000B	h	Oficial 1a	27,19000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	28,10000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,19000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	27,19000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,19000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	27,62000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,19000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	26,42000	€
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	37,84000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,19000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C		**MAQUINÀRIA**		
C1		**MAQUINÀRIA**		
C11		**MAQUINÀRIA TRENCADORA**		
C110		**MAQUINÀRIA TRENCADORA**		
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	15,07000	€
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86000	€
C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	72,50000	€
C11		**MAQUINÀRIA TRENCADORA**		
C111-				
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	15,07000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86000	€
C11		**MAQUINÀRIA TRENCADORA**		
C115-				
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,34000	€
C13		**MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES**		
C131		**CARREGADORES EXCAVADORES**		
C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	94,89000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	78,23000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,19000	€
C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	118,80000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	51,51000	€
C131B2A0	h	Bulldòzer sobre cadenes, de 7 a 10 t	52,30000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C13		**MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES**		
C131-		**CARREGADORES EXCAVADORES**		
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	69,12000	€
C13		**MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES**		
C133		**ANIVELLADORES I COMPACTADORES**		
C1331100	h	Motoanivelladora petita	62,45000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	69,12000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C13		**MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES**		
C133-		**ANIVELLADORES I COMPACTADORES**		
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	45,22000	€
C13		**MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES**		
C136-				
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	62,45000	€
C13		**MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES**		
C138-				
C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	94,89000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C13		**MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES**		
C139-				
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,19000	€
C13		**MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES**		
C13A-				
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,49000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77000	€

C13 MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES
C13C-

C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€

C15 MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ
C150 MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ

C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	44,58000	€
C1503000	h	Camió grua	45,42000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	44,11000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	49,01000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	40,78000	€
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	56,08000	€

C15 MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ
C150- MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ

C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	56,08000	€

C15 MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ
C151-

C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	44,58000	€
C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	49,07000	€

C15 MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ
C152-

C152-0039	h	Camió grua de 5 t	49,01000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C152-003B	h	Camió grua	46,56000	€
C15	**MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ**			
C154-				
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	50,49000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	40,29000	€
C15	**MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ**			
C15I-				
C15I-00JX	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari	10,20000	€
C17	**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**			
C170	**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**			
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C17	**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**			
C170-	**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**			
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,39000	€
C17	**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**			
C172-				
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	156,60000	€
C17	**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**			
C173-				
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	63,00000	€
C17	**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**			
C174-				
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	42,46000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C17		**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**		
C175-				
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	54,96000	€
C17		**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**		
C176-				
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	2,88000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C17		**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**		
C178-				
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C1B		**MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS**		
C1B0-				
C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	49,30000	€
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	35,53000	€
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	27,17000	€
C1R		**MAQUINÀRIA PER A GESTIÓ DE RESIDUS**		
C1R1-				
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	23,18000	€
C1Z		**MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A SEGURETAT I SALUT O DESPESES INDIRECTES**		
C1Z2		**EINES PER A SEGURETAT I SALUT**		
C1Z2S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic, per a seguretat i salut	7,07000	€
C2		**EINES**		
C20		**EINES**		
C200		**EINES**		
C2005000	h	Regle vibratori	4,51000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C20		**EINES**		
C20H-				
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,48000	€
C20		**EINES**		
C20K-				
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,51000	€
CR		**MAQUINÀRIA PER A JARDINERIA**		
CRE		**MAQUINÀRIA PER A OPERACIONS EN PLANTES EXISTENTS**		
CRE0-				
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,25000	€
CRE		**MAQUINÀRIA PER A OPERACIONS EN PLANTES EXISTENTS**		
CRE2-				
CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	3,89000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B		**MATERIALS**		
B0		**MATERIALS BÀSICS**		
B01		**LÍQUIDS**		
B011		**NEUTRES**		
B0111000	m3	Aigua	1,54000	€
B01		**LÍQUIDS**		
B011-		**NEUTRES**		
B011-05ME	m3	Aigua	1,54000	€
B03		**GRANULATS**		
B031		**SORRES**		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,38000	€
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	17,81000	€
B03		**GRANULATS**		
B033		**GRAVES**		
B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	16,13000	€
B03		**GRANULATS**		
B037		**TOT-U**		
B0372000	m3	Tot-u artificial	15,61000	€
B03		**GRANULATS**		
B03C-				
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	17,87000	€
B03		**GRANULATS**		
B03F-				
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	15,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B03	**GRANULATS**			
B03J-				
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,03000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,73000	€
B03	**GRANULATS**			
B03L-				
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,19000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,81000	€
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	63,26000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,38000	€
B05	**AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**			
B051	**CIMENTS**			
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	106,66000	€
B05	**AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**			
B053	**CALÇS**			
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,24000	€
B05	**AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**			
B053-	**CALÇS**			
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,34000	€
B05	**AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**			
B054-				
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,24000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B05		**AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**		
B055-				
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	106,66000	€
B05		**AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**		
B057-				
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,25000	€
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,24000	€
B05		**AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**		
B059-				
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B06		**FORMIGONS DE COMPRA**		
B062-				
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	45,56000	€
B06		**FORMIGONS DE COMPRA**		
B064		**FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA**		
B064300B	m3	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	64,31000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	64,31000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04000	€
B064E21C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	81,26000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06	**FORMIGONS DE COMPRA**			
B065	**FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR**			
B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	70,92000	€
B06	**FORMIGONS DE COMPRA**			
B069-				
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20	62,96000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	62,45000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	61,26000	€
B06	**FORMIGONS DE COMPRA**			
B06E-				
B06E-10AH	m3	Formigó HA-30/P / 10 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	86,74000	€
B06E-11H5	m3	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	70,92000	€
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	64,31000	€
B06E-12C6	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	64,31000	€
B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,67000	€
B06E-12D9	m3	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	64,31000	€
B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,67000	€
B06E-12JD	m3	Formigó HM-30/P / 20 / I + Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + Qa	81,26000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B07	**MORTERS DE COMPRA**			
B071	**MORTERS AMB ADDITIUS**			
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	36,33000	€
B0710220	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2.5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,57000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,24000	€
B07	**MORTERS DE COMPRA**			
B07L-				
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	36,33000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,24000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	37,33000	€
B09	**ADHESIUS**			
B091-				
B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	5,39000	€
B091-H4LL	kg	Resina de poliuretà monocomponent	2,46000	€
B09	**ADHESIUS**			
B094-				
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,29000	€
B0A	**FERRETERIA**			
B0A4-				
B0A4-X001	m	Cable d'acer galvanitzat rígid composició 1x7+0,D:0.9mm	1,16000	€
B0A	**FERRETERIA**			
B0A6	**TACS I VISOS**			
B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	3,91000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A	**FERRETERIA**			
B0AK-				
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,36000	€
B0A	**FERRETERIA**			
B0AM-				
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,34000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,22000	€
B0B	**ACER I METALL EN PERFILS O BARRES**			
B0B7-				
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,03000	€
B0B	**ACER I METALL EN PERFILS O BARRES**			
B0B8-				
B0B8-108C	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,72000	€
B0D	**MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**			
B0D21-	**TAULONS**			
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,39000	€
B0D21-07P1	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,39000	€
B0D	**MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**			
B0D31-	**LLATES**			
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	282,51000	€
B0D	**MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**			
B0D70-	**TAULERS**			
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,88000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0D		**MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**		
B0D80-		**PLAFONS**		
B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,24000	€
B0D		**MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**		
B0DF		**ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS**		
B0DFX001	u	Caixa prefabricada de formigó 410x920x900 mm mides exteriors, paret intermitja	88,91000	€
B0D		**MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**		
B0DZ1-		**MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**		
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,49000	€
B0D		**MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**		
B0DZ5-		**MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**		
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,52000	€
B0E		**MATERIALS BÀSICS D'AGLOMERATS DE CIMENT**		
B0E2-				
B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,02000	€
B0F		**MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**		
B0F1		**MAONS CERÀMICS**		
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0F		**MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**		
B0F18-		**MAONS CERÀMICS**		
B0F18-0E2R	u	Supermaó de 500x200x40 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,22000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0F		**MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**		
B0F1A-		**MAONS CERÀMICS**		
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0F		**MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**		
B0FG2-		**RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES**		
B0FG2-0GNU	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	14,72000	€
B1		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES**		
B14		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**		
B1474-		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS**		
B1474-0XKT	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	6,82000	€
B1474-0XL3	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	25,89000	€
B14		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**		
B1477-		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS**		
B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,09000	€
B14		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**		
B147J-		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS**		
B147J-0XKN	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,99000	€
B14		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**		
B1480-		**ROBA DE TREBALL**		
B1480-0XLN	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	13,55000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B14		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**		
B1484-		**ROBA DE TREBALL**		
B1484-0XLL	u	Casaca 3/4 tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors i tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, per a senyalista de protecció en treballs a la intempèrie, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	89,45000	€
B14		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**		
B1487-		**ROBA DE TREBALL**		
B1487-0XM5	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	12,21000	€
B14		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**		
B1488-		**ROBA DE TREBALL**		
B1488-0XLI	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	5,18000	€
B14		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**		
B1489-		**ROBA DE TREBALL**		
B1489-0NFV	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14,00000	€
B14		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**		
B148B-		**ROBA DE TREBALL**		
B148B-0XLR	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	8,38000	€
B14		**MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS**		
B148D-		**ROBA DE TREBALL**		
B148D-0XLQ	u	Samarreta de treball, de cotó	2,76000	€
B2		**MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES**		
B2R		**GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ**		
B2RA-				
B2RA-28TN	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	€
B2R		**GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ**		
B2RB-				
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,00000	€
B4		**ESTRUCTURES**		
B44		**MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES**		
B44Z		**PLANXES I PERFILS D'ACER**		
B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, 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 antioxidant	1,22000	€
B44ZX001	kg	Barra d'acer corrugat 12 mm B400SD	1,02000	€
B44		**MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES**		
B44Z-		**PLANXES I PERFILS D'ACER**		
B44Z-0M1F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	1,50000	€
B44Z-X001	ml	Perfil laminado en forma de L 150 15 acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, treballat al taller per a col·locar amb fixació mecànica i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclós talls inclinats per a formació de reforç ramples.	50,70000	€
B6		**TANCAMENTS I DIVISÒRIES**		
B64		**MATERIALS PER A TANQUES METÀL·LIQUES**		
B640-				
B640-0KVH	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	14,94000	€
B64		**MATERIALS PER A TANQUES METÀL·LIQUES**		
B641-				
B641-0KVP	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	7,13000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B6A		**MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES**		
B6A1-				
B6A1-X001	u	Porta d'una fulla batent de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 80x80x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mmIndeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat color verd	745,00000	€
B6A		**MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES**		
B6A2-				
B6A2-0JRX	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat	25,76000	€
B6A2-X001	m	Reixat d'acer de 2,5 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2,5 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix, tipus FAX, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd	43,05000	€
B6A		**MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES**		
B6A3-				
B6A3-2O1D	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a encastar al terreny amb daus de formigó	20,47000	€
B6A		**MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES**		
B6AX-				
B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,64000	€
B6A		**MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES**		
B6AZ-				
B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,15000	€
B7		**IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**		
B7J		**MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS**		
B7JE-				
B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	11,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000	€

B8 REVESTIMENTS
B89 MATERIALS PER A PINTURES
B891-

B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,90000	€

B89 MATERIALS PER A PINTURES
B896-

B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	4,92000	€
B896-HYD5	kg	Pintura al dissolvent de resines de pliolite	12,11000	€

B89 MATERIALS PER A PINTURES
B89Z PINTURES, PASTES I ESMALTS

B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	12,97000	€
B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	11,82000	€

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS
B8Z6-

B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	15,59000	€
B8Z6-0P2K	kg	Imprimació epoxi	20,18000	€

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS
B8ZA MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	11,41000	€

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS
B96 MATERIALS PER A VORADES
B962 PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

B962XX01	m	Vorada recta de formigó, doble capa, tipus CS/2 de ICA o similar, de secció recta rectangular 0.30x0.15 cm , de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	8,49000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B96		**MATERIALS PER A VORADES**		
B962-		**PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES**		
B962-0GQR	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	8,49000	€
B962-0GRC	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,41000	€
B96		**MATERIALS PER A VORADES**		
B965-				
B965-H691	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	44,93000	€
B99		**MATERIALS PER A ESCOCELLS**		
B992-				
B992-H6S8	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 120 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	117,00000	€
B9E		**MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS**		
B9E1		**PANOTS**		
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,18000	€
B9E		**MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS**		
B9E2-				
B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,87000	€
B9H		**MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS**		
B9H1-				
B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	61,26000	€
B9H1-0HX0	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	63,68000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9P		**MATERIALS PER A PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM**		
B9P1-				
B9P1-H6SX	kg	Granulat de cautxú etilè-propilè-dièn EPDM, de color verd-vermell	1,67000	€
B9P1-H6SZ	kg	Granulat de cautxú estirè-butadièn SBR	0,25000	€
B9U		**MATERIALS PER A SÒCOLS**		
B9U4-				
B9U4-1KZ7	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària	2,38000	€
BA		**MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**		
BAD		**MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE PLANXA D'ACER**		
BAD0-				
BAD0-16WT	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 180x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau	153,72000	€
BAF		**MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI**		
BAFA		**PORTES DE PERFILS D'ALUMINI**		
BAFAX001	u	Pany per a porta meàl·licai, col·locat sobre perfil metàl·lic, segons mastrejament requerit, de preu mitjà	350,00000	€
BB		**MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**		
BB1		**BARANES I AMPITS**		
BB13		**BARANES D'ALUMINI**		
BB133SC4	m	Barana d'alumini lacat de seguretat prefabricada, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, amb fixacions mecàniques	70,21000	€
BBA		**MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**		
BBA0-				
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,79000	€
BBA		**MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**		
BBA1-				
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,58000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBB		**SENYALITZACIÓ VERTICAL EXTERIOR**		
BBB3-				
BBB3-0R83	u	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, per a 2 usos, per a seguretat i salut	2.490,73000	€
BBB3-X001	u	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria i central	2.490,73000	€
BBB3-X002	u	Carro per a transportar semafors	350,00000	€
BBB		**SENYALITZACIÓ VERTICAL EXTERIOR**		
BBB7-				
BBB7-19LZ	u	Senyal manual per a senyalista	12,18000	€
BBB		**SENYALITZACIÓ VERTICAL EXTERIOR**		
BBBB1-				
BBBB1-X001	u	Rètol adhesiu vinilic amb el logotip de la Guardia Urbana i text ´´Centre d'Educació Viaria´´	450,00000	€
BBB		**SENYALITZACIÓ VERTICAL EXTERIOR**		
BBBM-				
BBBM-X001	u	Carro per a transportar senyals	750,00000	€
BBC		**ABALISAMENT**		
BBCK-				
BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	3,16000	€
BBM		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**		
BBM4-				
BBM4-0SIA	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1	278,70000	€
BBM4-0SIB	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1	203,53000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBM4-X001	u	Implantació a l'obra de totes les unitats incloses al Pla de Seguretat i Salut, redactat i visat per a l'obra, conforme a la lley de prevenció de riscos laborals a la construcció i normativa de desenvolupament, (ley 31/1995 de 8 de novembre de 1995)	6.255,20000	€
BBM BBM7-		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**		
BBM7-0RYI	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	25,01000	€
BBM BBM9-		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**		
BBM9-0S0C	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	31,75000	€
BBM BBMB-		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**		
BBMB-0RZ9	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	55,89000	€
BBM BBME-		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**		
BBME-0RVU	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	40,91000	€
BBM BBMF-		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**		
BBMF-0SIV	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,30000	€
BBMF-XX01	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,30000	€
BBMF-XX02	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de D60 e=2 mm, per a senyalització vertical	9,25000	€
BBM BBMW-		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**		
BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	20,51000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBM		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**		
BBMX-				
BBMX-0SIO	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	31,20000	€
BBM		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**		
BBMY-				
BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	8,29000	€
BBM		**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**		
BBMZ-				
BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	8,18000	€
BBMZ-0SJ2	u	Topall final d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	47,96000	€
BC		**MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS**		
BC1		**VIDRES PLANS**		
BC13		**VIDRES IMPRESOS**		
BC131700	m2	Vidre imprès incolor de gruix 6 a 7 mm	20,79000	€
BC1		**VIDRES PLANS**		
BC15		**VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT**		
BC151721	m2	Vidre laminar de seguretat , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	39,35000	€
BC1		**VIDRES PLANS**		
BC1K-				
BC1K-0WNT	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	30,34000	€
BD		**MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**		
BD1		**TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS**		
BD1A-				
BD1A-1NEJ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,29000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD1A-1NEN	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,08000	€

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES
BD5A-

BD5A-14UX	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal	127,09000	€

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES
BD5Z MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES

BD5ZX001	u	Bastiment i reixa practicable de fundició 340x225x30 mm	15,00000	€
BD5ZX002	u	Bastiment i reixa practicable p/embornal 910x360x100mm. DELTA-80	110,00000	€

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
BD76 TUB DOBLE CAPA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT

BD76X001	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal interior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	15,02000	€

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
BD76- TUB DOBLE CAPA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT

BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	3,91000	€
BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	15,02000	€

BD7 TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
BD7J TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	3,91000	€
BD7JG180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	5,83000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	15,02000	€

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE
BDD1-

BDD1-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	36,47000	€

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE
BDD4-

BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63000	€

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE
BDDZ MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE

BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63000	€
BDDZX001	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de pou model SOLO CS clase D400 segons norma EN-124:15 amb certificació AENOR d'EJ o equivalent, fosa dúctil GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, pas lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850 mm, alçada 100 mm. Pes del conjunt 88 kg (pes tapa 55.67 kg). Tapa cirular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig anti retorn a 90º impedint el tancament accidental, marca d'identificaicó ´´S´´ i extraible quan està oberta a 120º. Junta policloroprè enganxada a la tapa, anti-soroll i antidesplaçáment, assegurament tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per a manipular-la amb l'ajuda d'un pic o ganxo. Marc monobloc modelat amb orificis de > 20 mm per fixació sobre cercle de diàmetre de 740 mm. Amb marcatge en relleu de l'Ajuntment de Badalona i ´´CLAVEGUERAM´´. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.	326,24000	€

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS
BDG0-

BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS
BDGZ MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,23000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDK		**MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS**		
BDK1-				
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	21,37000	€
BDK		**MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS**		
BDK2-				
BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	14,65000	€
BDK		**MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS**		
BDKZ		**MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS**		
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	21,37000	€
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	40,36000	€
BDW		**ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS**		
BDW3-				
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,88000	€
BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,73000	€
BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000	€
BE		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA**		
BEG		**APARELLS DE CLIMATITZACIÓ PARTITS D'EXPANSIÓ DIRECTA**		
BEG3-				
BEG3-15PD	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3.7 a 4.2 kW, potència calorífica nominal de 4.2 a 4.7 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	878,17000	€
BEG		**APARELLS DE CLIMATITZACIÓ PARTITS D'EXPANSIÓ DIRECTA**		
BEGA		**BOMBES DE CALOR PARTIDES D'EXPANSIÓ DIRECTA DE TIPUS MURAL**		
BEGAX001	u	Instal·lació de climatització de la bomba de calor, connexió de la unitat exterior situada en coberta amb la unitat inteior mitjançant dos tubs de polipropilé, aïllat, inclosa alimentació elèctrica i clables de maniobra. Inclós evacuació de condensats de les unitats interiors mitjançant tub de polipropilè fins als baixants de coberta.Tot connectat i posada en funcionament. Cada equip funcionarà de forma independents i tindrà el seu propi comandament a distancia.	350,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BF		**TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**		
BFB		**TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ**		
BFB6-				
BFB6-09AU	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,60000	€
BFB6-09BO	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,26000	€
BFW		**ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS**		
BFWB		**ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIETILÈ**		
BFWBX001	u	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general	30,00000	€
BFWBX002	u	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general D 250 mm	37,33000	€
BFWBX003	u	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general D 465 mm	72,50000	€
BFW		**ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS**		
BFWF-				
BFWF-09SS	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,84000	€
BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,21000	€
BFY		**PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS**		
BFYH-				
BFYH-0A3B	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,04000	€
BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	€
BG		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**		
BG1		**CAIXES I ARMARIS**		
BG12-				
BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,11000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG1	**CAIXES I ARMARIS**			
BG13	**CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ**			
BG134701	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb deu mòduls i per a encastar	16,32000	€
BG1	**CAIXES I ARMARIS**			
BG15	**CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES**			
BG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	4,65000	€
BG1	**CAIXES I ARMARIS**			
BG16	**CAIXES DE DERIVACIÓ RECTANGULARS**			
BG161411	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,59000	€
BG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	2,86000	€
BG1	**CAIXES I ARMARIS**			
BG1A-				
BG1A-087P	u	Centralització de comptadors horitzontal i per a 2 comptadors trifàsics	402,22000	€
BG2	**TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES**			
BG22	**TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS**			
BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,19000	€
BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,25000	€
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,02000	€
BG2	**TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES**			
BG27-				
BG27-0B6P	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer llisa, de 50x95 mm	34,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG2		**TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES**		
BG2P-				
BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	1,91000	€
BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,71000	€
BG2		**TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES**		
BG2Q-				
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,17000	€
BG2Q-1KSY	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,47000	€
BG2Q-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,18000	€
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,46000	€
BG2Q-1KTN	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	0,75000	€
BG3		**CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA**		
BG32		**CABLES DE COURE DE 450/750 V**		
BG322120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament PVC	0,17000	€
BG322130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament PVC	0,28000	€
BG322140	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC	0,43000	€
BG322150	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC	0,64000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG3 BG33-		**CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA**		
BG33-G2RD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,80000	€
BG33-G2RO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,88000	€
BG33-G2TE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,09000	€
BG33-G2YY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,68000	€
BG3 BG35-		**CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA**		
BG35-06F4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,28000	€
BG3 BG3I-		**CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA**		
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,63000	€
BG4 BG41		**APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS**		
BG41149C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	28,31000	€
BG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,00000	€
BG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,20000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG415A9C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,53000	€
BG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,79000	€
BG4	**APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT**			
BG42	**INTERRUPTORS DIFERENCIALS**			
BG42129D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,35000	€
BG4	**APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT**			
BG43-				
BG43-0AEJ	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics grandària 10x38 mm	32,05000	€
BG4	**APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT**			
BG48	**PROTECTORS CONTRA SOBRETENSIONS**			
BG482125	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	130,69000	€
BG6	**MECANISMES**			
BG61	**CAIXES PER A MECANISMES**			
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,09000	€
BG613020	u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	2,45000	€
BG6	**MECANISMES**			
BG62	**INTERRUPTORS I COMMUTADORS**			
BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	3,85000	€
BG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	4,08000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	7,89000	€
BG6	**MECANISMES**			
BG63	**ENDOLLS**			
BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	4,29000	€
BG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes, (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	7,35000	€
BG6	**MECANISMES**			
BG64	**POLSADORS**			
BG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar	6,77000	€
BG6	**MECANISMES**			
BG67	**PLAQUES I MARCS**			
BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,42000	€
BG671133	u	Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt	6,00000	€
BGA	**AVISADORS ACÚSTICS**			
BGA1	**AVISADORS ACÚSTICS ADOSSABLES**			
BGA12520	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt	13,05000	€
BGD	**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA**			
BGD2-				
BGD2-06V0	u	Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	104,09000	€
BGD	**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA**			
BGD4-				
BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	26,31000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGD		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA**		
BGD5-				
BGD5-06SU	u	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	10,80000	€
BGW		**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**		
BGW3-				
BGW3-0AH6	u	Part proporcional d'accessoris per a canals de planxa d'acer	0,53000	€
BGW		**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**		
BGW4		**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ**		
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000	€
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38000	€
BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,42000	€
BGW		**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**		
BGW4-		**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ**		
BGW4-X001	u	Material auxiliar quadre electric	150,00000	€
BGW		**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**		
BGWA		**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A AVISADORS ACÚSTICS**		
BGWA1000	u	Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	0,34000	€
BGW		**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**		
BGWC-				
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000	€
BGW		**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**		
BGWD-				
BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,44000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGW		**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**		
BGWF-				
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000	€
BGY		**PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**		
BGYD-				
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,96000	€
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	3,96000	€
BH		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**		
BH1		**LLUMS DECORATIUS PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT**		
BH12-				
BH12-2XS6	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 2800 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, per a muntar superficialment	118,56000	€
BH6		**MATERIALS PER A ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ**		
BH64-				
BH64-2IFI	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà	78,30000	€
BHM		**ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS**		
BHM1		**COLUMNES**		
BHM1X001	u	Columna CU, ref: CU39603 de planxa d'acer galvanitzat de 3 mm gruix, punta 60 mm embutida, de forma troncocònica, de 3.9 m d'alçària, pintada GYDECO	223,75000	€
BHN		**LLUMS PER A EXTERIORS**		
BHN1		**LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES LED**		
BHN1X001	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 129 W de potència total, flux lluminós de 9650 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar lateralment al suport	448,75000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHN		**LLUMS PER A EXTERIORS**		
BHNF-				
BHNF-X001	u	Llumenera NATH SXF, instanium led, 54, óptica RJ 3000ºk, color GYDECO de SIMON LIGHTING, amb carcassa de funició injectada d'alumini color gris amb reflector d'alumini anoditzat, difusor de vidre lenticula templat pla i braç decoratiu. Equip elèctric totalment muntant dins la carcassa inferior amb aillament de grau de protecció IP66. S'inclou instal·lació, cablejat i accessoris d'acoblament de lluminaria a columna.	320,00000	€
BHQ		**PROJECTORS PER A EXTERIORS**		
BHQ0-				
BHQ0-H627	u	Caixa de xapa d'alumini per al muntatge encastat de projector lineal d'1 làmpada fluorescent T16 de 28 W, amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables, per a encastar en paviments o paraments	33,00000	€
BHQ		**PROJECTORS PER A EXTERIORS**		
BHQ7-				
BHQ7-H61Z	u	Projector per a exteriors per a 1 tub fluorescent de 16 mm de diàmetre i 28 W de potència, cos lineal d'alumini extruït tancat pels extrems amb tapes d'alumini fos, difusor de vidre resistent als impactes i a les càrregues estàtiques i reflector d'alumini, amb equip electrònic alimentat a 230 V, de 1268 mm de llargària, grau de protecció IP-679, per a muntar en caixa encastada en paraments o paviments	418,12000	€
BHU		**LAMPADES**		
BHU6-				
BHU6-H64A	u	Làmpada fluorescent de 16 mm de diàmetre i 1150 mm de llargària, de 28 W de potència, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85	8,75000	€
BHW		**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**		
BHWM		**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS**		
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
BJ		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA**		
BJ1		**APARELLS SANITARIS**		
BJ115-		**APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL**		
BJ115-0QE2	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	141,77000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ1		**APARELLS SANITARIS**		
BJ11C-		**APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL**		
BJ11C-0Q6M	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	203,74000	€
BJ1		**APARELLS SANITARIS**		
BJ11O-		**APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL**		
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	5,80000	€
BJ2		**AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**		
BJ211-		**AIXETES PER A APARELLS SANITARIS**		
BJ211-0R4X	u	Aixeta tipus senzill mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada de 3/4 i entrada roscada d'1/2	14,74000	€
BJ2		**AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**		
BJ215-		**AIXETES PER A APARELLS SANITARIS**		
BJ215-0RRV	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	14,53000	€
BJ2		**AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**		
BJ21C-		**AIXETES PER A APARELLS SANITARIS**		
BJ21C-0R8I	u	Aixeta senzilla per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	29,20000	€
BJ4		**ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY**		
BJ4Z-				
BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	60,96000	€
BJ4Z-H68M	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçaria i 255 mm de diàmetre	30,12000	€
BJJ		**AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**		
BJJ2Z		**COLZE D'ENLLAÇ**		
BJJ2ZX001	u	Instal·lació interior de fontaneria per a cambra higiènica	275,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BM		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT**		
BM3		**EXTINTORS**		
BM30-				
BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	34,14000	€
BM3		**EXTINTORS**		
BM33-				
BM33-H5C6	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 9 kg, d'eficacia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura epoxi de color vermell	39,01000	€
BMY		**PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS**		
BMY3-				
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000	€
BN		**VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**		
BN3		**VÀLVULES DE BOLA**		
BN38-				
BN38-0XBY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2 ",i preu alt de 10 bar de PN	42,17000	€
BP		**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ**		
BP4		**CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL**		
BP44-				
BP44-1A3I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 5e U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,43000	€
BP44-1A3L	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,76000	€
BP44-1A3R	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,40000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP4 BP45-		**CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL**		
BP45-1A9F	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus multimode 62,5/125, estructura interior monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,24000	€
BP45-1AAH	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 2 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,94000	€
BP45-H5K2	u	Cable de xarxa de fibra òptica del tipus simplex, amb fibra monomode 9/125 (OS2), connectors SC/APC - LC/APC, coberta del tipus LSZH, de 2 m de llargària	3,00000	€
BP45-X001	u	Certificació del cablejat i connexións UTP mitjançant FLUKE	150,00000	€
BP7 BP71-		**MATERIALS PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES**		
BP71-1YCC	u	Adaptador òptic per a 1 connector MTRJ multimode, per a muntar sobre suport o sobre repartidor òptic	4,15000	€
BP7 BP72-		**MATERIALS PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES**		
BP72-1PVN	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 9 unitats, amb capacitat fins a 24 llocs de treball, per a xarxa de categoria 5e U/UTP, xassís rack 19´´, de 700x600x400 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau	622,13000	€
BP7 BP7B-		**MATERIALS PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES**		
BP7B-1AGZ	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus MTRJ, per a una fibra multimode, per a muntar sobre adaptador òptic	22,17000	€
BP7B-1AH4	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	9,96000	€
BP7 BP7E-		**MATERIALS PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES**		
BP7E-1CIJ	u	Switch cisco C1000-24P- 4G-L Catalust 1000 24 port Ge	423,57000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP7		**MATERIALS PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES**		
BP7H-				
BP7H-1YEI	u	Pach panel de fibra òptica RS PRO, SC, 24 ports, Mode únic, Duplex, per a Rack 1U	127,50000	€
BP7H-X002	u	SFP Cisco SFP-10G-SR per a muntar sobre Switch	49,00000	€
BP7		**MATERIALS PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES**		
BP7O-				
BP7O-1YCS	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	2,89000	€
BQ		**MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS**		
BQ1		**BANCS**		
BQ11-				
BQ11-0SPC	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 13 llistons de 4,5x4,5 cm, sense respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior	1.779,52000	€
BQ11-X001	u	Cadira senzilla de fusta tropical pintat i envernissat, de 70 cm de llargària, amb 13 llistons de 4,5x4,5 cm, sense respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior	250,00000	€
BQ11-X002	u	Banc de fusta NeoBarcino de Fundició Benito o equiv. L:180 cm	275,50000	€
BQ2		**PAPERERES**		
BQ23-				
BQ23-0TCW	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	89,89000	€
BQ4		**PILONES**		
BQ42		**PILONES METÀL·LIQUES**		
BQ42X001	U	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular D 100mm, alçada 1020 mm, model Badalona.	75,11000	€
BQU		**EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I MAGATZEMS D'OBRA**		
BQUB-				
BQUB-171H	u	Transport per a entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina en obra de 8,2x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	64,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
BQUB-X001	u	Conjunt de 7 uts. mòduls tipus A-615 de mides 6,36 x 2,36 m, amb una superf. total aprox. 105 m2. Segons detall: 1.- ESTRUCTURES: 1 ut. rampa de formigó d'accés. 7 uts. Estructura metàl·lica autoportant d'acer de 3mm. Tipus A-615 adossable i apilable. Mides exteriors de 6,360 x 2,360 mm. Base amb perfils UPN de 140 i travessers 80x80x4mm. Imprimació anticorrosió i acabat amb esmat setinat. 1.2.- COBERTA MÒDUL: 1 ut. Marquesina d'accés. 7 uts. Coberta de xapa galvanitzada trapezoidal de 0,6mm. Aïllament de llana mineral i barrera de vapor. Resistència tèrmica 1,25 m2.K/W. Evacuació de pluvials amb 4 baixants de PVC de 50mm, situats a l'interior de cada una de les cantonades del mòdul. 2.- BASES I PAVIMENTS: 105 m2 paviment PVC en continu, POLYFLOR Standard XL, R9, Class. Fure Bfl-S1, col·locat sobre taulell OSB anti-humitat. 3.- TANCAMENTS DE FAÇANA: Panells sandwich 40mm d'espessor i d'alçada 2.500mm., amb aïllament interior de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Micronervat exterior i gofrat interior. Blanc per l'interior i exterior. Vinilat amb logos de la Guàrdia Urbana. 1 ut. xapa minionda, color blanc, d'alçada 40cm, per recobriment perimetral de la base de estructures modulars. 4.- FUSTERIES: 14 uts. Vinils glass per a privacitat finestrals (H110cm) 3 uts. Porta exterior/bany universal cega d'una fulla practicable en alumini blanc. Fulla fabricada en un únic panell de 45mm., de xapa blanca amb interior de poliestirens d'alta densitat. Mides totals 974 x 2.064mm. (90 cm de pas lliure). 2 uts. Molla tanca portes tipus ´´Telesco´´. 12 uts. Finestra corredissa d'1.500 x 1.000 mm. Alumini lacat blanc i envidriament amb vidre 4-6-4 transparent. 12 uts. Reixa alumini blanc per a finestra corredissa d'1.500 x 1.00mm. 2 uts. Finestra abatible de 600x300 mm. Alumini lacat blanc i envidriament tipus CARGLAS. 12 uts. Persiana interior lames de lames venecianes en color blanc de 1.500x1.000 mm. 5.- FALÇ SOSTRE: 105 m2 falç sostre realitzat mitjançant safates registrables de xapa blanca. Col·locada a 2.500 mm d'alçada respecte al paviment interior. 6.- ENVANS I FUSTERIES INTERIORS: 1 ut. envà interior amb panell sandwich de 40 mm de gruix amb aïllament de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Gofrat i blanc per ambdós costats. 1 ut. Porta interior d'alumini blanca i de 62 mm de pas. 5 uts. Porta interior d'alumini blanc i de 82 mm de pas. 1 ut. Divisió interior tipus ´´acordeon´´ entre dos espais de 5.6m de llargada i 2.5 m d'alçada. 7.- INSTAL·LACIONS: 7.1 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES: 1 ut. Quadre elèctric protecció i comandament. 1 ut. cablejat i p.p. d'accessoris per a l'instal·lació interior de les 7 uts. mòduls. 28 uts. Endoll 16 A. 8 uts. Interruptor/conmutador 1 ut. Downligt LED 7w. 16 uts. Pantalla plana LED de superfície 120 cm 36W. 8 uts. Lluminàries emergència. 7.2 CLIMATITZACIÓ: 7 uts. split mural de 3.000 / 3.250 frig./h fred / calor. DC Inverter. Class Energètica A++, control i programació mitjançant comandament inalàmbric. Inc. instal·lació elèctrica, p`.p. de canalització i accessoris. 7.3 INSTAL·LACIÓ FONTANERIA 2 ut. WC de tanc baix de porcellana vitrificada blanca i de sortida horitzontal (per panell H110cm). Equipat amb porta-rotllos. 1 ut. Rentamans 52 cm amb pedestal de porcellana vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc 1 ut. Rentamans 52 cm per col·locar suspès de porcellana vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc. 2 ut. d'instal·lació interior de canonades de fontaneria i evacuació en PVC, inc. p.p. d'accessoris. 1 ut. Joc de barres fixa i mòbil per al servei adaptat. 7.4 VEU I DADES 4 uts. lloc de treball informàtic amb 4 bases d'endoll + 2 bases de dades (15 m màx.). 1 ut. instal·lació interior de cablejat informàtic, inc. p.p. de tubs i accessoris.	122.746,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQZ		**MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS**		
BQZ0-				
BQZ0-20NW	u	Aparcament de bicicletes modular, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons UNE-EN 10088-1, amb capacitat per a 6 bicicletes, per a col·locació superficial	1.858,91000	€
BQZ0-X001	u	Gàbia per animals de 300x300x200xcm amb estructura metàl·lica galvanitzada de tub 50x50x2 mm i malla uqdrada falvanitzada de 4x4 cm i 4mm de gruix al sostre i parets. S'inclou plaques d'ancoratge, porta de 80x200 cm del mateix material. Soldadura i pintat de tot el conjunt amb Procofer expert o similar	2.500,00000	€
BR		**MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL**		
BR3		**CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS**		
BR32-				
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88000	€
BV		**CONTROL DE QUALITAT**		
BV2		**ASSAIGS DE MATERIALS ELABORATS**		
BV210-		**ASSAIGS DE FORMIGONS**		
BV210-01OQ	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	15,80000	€
BV210-01PK	u	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	33,68000	€
BV210-01QB	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	286,64000	€
BV2		**ASSAIGS DE MATERIALS ELABORATS**		
BV2M0-		**ASSAIGS DE MESCLES BITUMINOSES**		
BV2M0-00XM	u	Presa d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-27	10,84000	€
BV2M0-00XQ	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	47,27000	€
BV2M0-00XS	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	41,22000	€
BV2M0-00XV	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34	143,61000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BVA		**PROVES I INSPECCIONS**		
BVAI-				
BVAI-02LM	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	148,20000	€
BVAI-02LP	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	14,48000	€
BVZ		**ELEMENTS ESPECIALS PER A ASSAIGS**		
BVZ1-				
BVZ1-00UY	km	Desplaçament d'analista i equip per a realitzar assaigs in situ o presa de mostres	1,54000	€
P		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**		
PH		**INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**		
PH1		**BANCS**		
PH11-				
PH11-0SPC	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 13 llistons de 4,5x4,5 cm, sense respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior	1.779,52000	€
PH11-X001	u	Cadira senzilla de fusta tropical pintat i envernissat, de 70 cm de llargària, amb 13 llistons de 4,5x4,5 cm, sense respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior	250,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		MATERIALS	
B0		MATERIALS BÀSICS	
B06		FORMIGONS DE COMPRA	
B06D-			

B06D-0L8Z m3 Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l **Rend.: 1,000** **74,28000** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	23,47000	=	21,12300	
					Subtotal:			21,12300	21,12300
Maquinària									
	C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,88000	=	1,29600	
					Subtotal:			1,29600	1,29600
Materials									
	B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	16,19000	=	10,52350	
	B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	16,03000	=	24,84650	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	106,66000	=	15,99900	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,54000	=	0,27720	
					Subtotal:			51,64620	51,64620
					DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,21123
					COST DIRECTE				74,27643
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**74,27643**

B06D-0L92 m3 Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l **Rend.: 1,000** **79,51000** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	23,47000	=	21,12300	
					Subtotal:			21,12300	21,12300
Maquinària									
	C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,88000	=	1,29600	
					Subtotal:			1,29600	1,29600
Materials									
	B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	18,73000	=	29,03150	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,54000	=	0,27720	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	106,66000	=	15,99900	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	17,81000	=	11,57650	
				Subtotal:			56,88420	56,88420
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,21123
				COST DIRECTE				79,51443
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**79,51443**

B06D-0L9K m3 Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **86,79000** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	23,47000	=	25,81700	
				Subtotal:			25,81700	25,81700
Maquinària									
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,78000	=	1,06800	
				Subtotal:			1,06800	1,06800
Materials									
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	16,19000	=	10,52350	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	16,03000	=	24,84650	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225	x	106,66000	=	23,99850	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,54000	=	0,27720	
				Subtotal:			59,64570	59,64570
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,25817
				COST DIRECTE				86,78887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**86,78887**

B07 MORTERS DE COMPRA
B07F-

B07F-0LSZ m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **136,60000** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:			24,64350	24,64350
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
				Subtotal:			1,29050	1,29050
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	17,38000	=	23,98440	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,24000	=	45,60000	
				Subtotal:			110,42320	110,42320
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,24644
				COST DIRECTE				136,60364
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**136,60364**

B07F-0LT4 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **80,25000** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
				Subtotal:			23,47000	23,47000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
				Subtotal:			1,24600	1,24600
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,38000	=	28,32940	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	106,66000	=	26,66500	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
				Subtotal:			55,30240	55,30240
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23470
				COST DIRECTE				80,25310
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**80,25310**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**92,21000**	€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	= 23,47000		
				Subtotal:		23,47000		23,47000
Maquinària								
	C176-00FX	h Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	= 1,24600		
				Subtotal:		1,24600		1,24600
Materials								
	B03L-05N7	t Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,38000	= 26,41760		
	B011-05ME	m3 Aigua	0,200	x	1,54000	= 0,30800		
	B055-067M	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	106,66000	= 40,53080		
				Subtotal:		67,25640		67,25640
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23470
				COST DIRECTE				92,20710
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**92,20710**
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**170,41000**	€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h Manobre especialista	1,050	/R x	23,47000	= 24,64350		
				Subtotal:		24,64350		24,64350
Maquinària								
	C176-00FX	h Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000	= 1,29050		
				Subtotal:		1,29050		1,29050
Materials								
	B011-05ME	m3 Aigua	0,200	x	1,54000	= 0,30800		
	B054-06DH	kg Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,24000	= 96,00000		
	B055-067M	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	106,66000	= 21,33200		
	B03L-05N7	t Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,38000	= 26,59140		
				Subtotal:		144,23140		144,23140

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,24644
		COST DIRECTE			170,41184
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**170,41184**

B07F-0LT8 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **76,83000** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
					Subtotal:			23,47000	23,47000
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
					Subtotal:			1,24600	1,24600
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	106,66000	=	21,33200	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	17,38000	=	30,24120	
					Subtotal:			51,88120	51,88120
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,23470
			COST DIRECTE						76,83190
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**76,83190**

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B6-

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,35000** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,19000	=	0,13595	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,14000	=	0,12070	
					Subtotal:			0,25665	0,25665
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,34000	=	0,01367	
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,03000	=	1,08150	
					Subtotal:			1,09517	1,09517

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00257
COST DIRECTE				1,35439
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,35439**

D ELEMENTS COMPOSTOS
D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS
D07 MORTERS I PASTES
D070 MORTERS SENSE ADDITIUS

D0701641 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **80,25000** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
					Subtotal:			23,47000	23,47000
Maquinària									
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
					Subtotal:			1,24600	1,24600
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,38000	=	28,32940	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	106,66000	=	26,66500	
					Subtotal:			55,30240	55,30240

DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23470
COST DIRECTE				80,25310
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**80,25310**

D0701821 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **92,21000** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
					Subtotal:			23,47000	23,47000
Maquinària									
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
					Subtotal:			1,24600	1,24600
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	106,66000 =	40,53080	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,38000 =	26,41760	
				Subtotal:		67,25640	67,25640
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23470
			COST DIRECTE				92,20710
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**92,20710**

D070A4D1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **170,41000** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,47000 =	24,64350		
				Subtotal:		24,64350	24,64350	
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000 =	1,29050		
				Subtotal:		1,29050	1,29050	
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	106,66000 =	21,33200		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,38000 =	26,59140		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,54000 =	0,30800		
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,24000 =	96,00000		
				Subtotal:		144,23140	144,23140	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,24644	
			COST DIRECTE				170,41184	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**170,41184**	

D070A8B1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **136,60000** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,47000 =	24,64350		
				Subtotal:		24,64350	24,64350	
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000 =	1,29050		
				Subtotal:		1,29050	1,29050	
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,24000	=	45,60000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	17,38000	=	23,98440	
					Subtotal:		110,42320	110,42320
					DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,24644
					COST DIRECTE			136,60364
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**136,60364**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

4 CONJUNTS DE PARTIDES DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ
4B PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
4B1 BARANES
4B1S REFORÇ DE BARANES

4B1SX001 u Col. de barana de perfils laminats d'acer amb passamà massís de travada barana-paret, ancorat a la paret amb cargols i tac mecànic, i pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva **Rend.: 1,000** **52,14** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
KB1S111E	u	Reforç de barana de perfils laminats d'acer amb passamà massís de travada barana-paret, col·locat amb morter de ciment 1:4	1,000	x	31,44709	=	31,44709	
K89BADJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	20,69205	=	20,69205	
				Subtotal:			52,13914	52,13914
				COST DIRECTE				52,13914
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**52,13914**

4G INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
4G2 INSTAL·LACIONS PRIVADES
4G22 INSTAL·LACIONS INTERIORS D'HABITATGES

4G22X001 u Instal·lació elèctrica interior per a un espai de entre 70 i 100 m2 amb grau d'electrificació bàsic i 5 circuits, sense ajudes de ram de paleta **Rend.: 1,000** **1.824,60** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
KG482125	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN	1,000	x	141,10572	=	141,10572	
KG322124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	302,000	x	0,92308	=	278,77016	
KG322134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	50,000	x	1,03528	=	51,76400	
KG322144	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	40,000	x	1,18828	=	47,53120	
KG322154	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	24,000	x	2,65194	=	63,64656	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
KG41149C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	38,72572	=	38,72572
KG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	22,41572	=	22,41572
KG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	2,000	x	22,61572	=	45,23144
KG415A9C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	22,94572	=	22,94572
KG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	25,000	x	1,14049	=	28,51225
KG42129D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	40,00395	=	40,00395
KG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	9,000	x	10,98202	=	98,83818
KG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	32,000	x	2,08957	=	66,86624
KG613021	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada	1,000	x	3,44957	=	3,44957
KG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	2,000	x	11,21202	=	22,42404
KG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	20,000	x	11,42202	=	228,44040
KG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	2,000	x	14,48202	=	28,96404
KG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat	1,000	x	13,90202	=	13,90202
KG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	32,000	x	3,61896	=	115,80672
KG671133	u	Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt, col·locat	1,000	x	7,19896	=	7,19896
KGA12522	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt, muntat superficialment	1,000	x	21,59487	=	21,59487
KG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898,	1,000	x	23,20572	=	23,20572

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
KG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	7,000	x	20,33932 =	142,37524	
KG161411	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	1,000	x	16,92361 =	16,92361	
KG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	2,000	x	19,98361 =	39,96722	
KG134701	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a deu mòduls i encastada	1,000	x	20,88872 =	20,88872	
KG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	1,000	x	15,02202 =	15,02202	
KG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	165,000	x	1,07929 =	178,08285	
					Subtotal:	1.824,60286	1.824,60286
					COST DIRECTE		1.824,60286
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.824,60286**

E PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ
EA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
EAF TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI
EAFA PORTES DE PERFILS D'ALUMINI, COL·LOCADES

EAFAX001 u Reparació porta metàl·lica, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, inclòs sustitució de perfils i mecanismes necessàris. Preu mitjà **Rend.: 1,000** **361,61** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	24,14000 =	2,89680	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	28,10000 =	8,43000	
						Subtotal:	11,32680	11,32680
Materials								
	BAFAX001	u	Pany per a porta meàl·licai, col·locat sobre perfil metàl·lic, segons mastrejament requerit, de preu mitjà	1,000	x	350,00000 =	350,00000	
						Subtotal:	350,00000	350,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,28317
						COST DIRECTE		361,60997
						DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**361,60997**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

EB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
EB1 BARANES
EB13 BARANES D'ALUMINI

EB13X001 m Barana alumini lacat de seguretat prefabricada, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **95,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	24,14000	=	2,89680	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	28,10000	=	6,46300	
					Subtotal:			9,35980	9,35980
Materials									
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	3,91000	=	15,64000	
	BB133SC4	m	Barana d'alumini lacat de seguretat prefabricada, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, amb fixacions mecàniques	1,000	x	70,21000	=	70,21000	
					Subtotal:			85,85000	85,85000
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,23400
					COST DIRECTE				95,44380
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**95,44380**

EC ENVIDRAMENTS
EC1 VIDRES PLANS
EC13 VIDRES IMPRESOS

EC13X001 m2 Reparació finestra i sustitució de vidre imprès incolor de gruix 6 a 7 mm, col·locat d'amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, inc extracció de les restes del vidre trencat, susutitució de mecanismes i perfils trencats, carrega i transport de runa a vertedero. **Rend.: 1,000** **30,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,400	/R x	23,18000	=	9,27200	
					Subtotal:			9,27200	9,27200
Materials									
	BC131700	m2	Vidre imprès incolor de gruix 6 a 7 mm	1,000	x	20,79000	=	20,79000	
					Subtotal:			20,79000	20,79000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13908
					COST DIRECTE				30,20108
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**30,20108**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

EC1 VIDRES PLANS
EC15 VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT

EC15X001 m2 Reparació finestres i sustitució de vidre laminar de seguretat , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, previ extracció dels vidres trencats existentes, carrega i transport de residus a verteder autoritzat. **Rend.: 1,000** **54,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,450	/R x	23,18000	=	10,43100	
					Subtotal:			10,43100	10,43100
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,100	/R x	44,11000	=	4,41100	
					Subtotal:			4,41100	4,41100
Materials									
	BC151721	m2	Vidre laminar de seguretat , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	39,35000	=	39,35000	
					Subtotal:			39,35000	39,35000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15647
					COST DIRECTE				54,34847
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**54,34847**

EC15X002 m2 Reparació finestres i sustitució de vidre laminar carglass , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, previ extracció dels vidres trencats existentes, carrega i transport de residus a verteder autoritzat. **Rend.: 1,000** **54,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,450	/R x	23,18000	=	10,43100	
					Subtotal:			10,43100	10,43100
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,100	/R x	44,11000	=	4,41100	
					Subtotal:			4,41100	4,41100
Materials									
	BC151721	m2	Vidre laminar de seguretat , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	39,35000	=	39,35000	
					Subtotal:			39,35000	39,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15647
COST DIRECTE				54,34847
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**54,34847**

ED INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
ED7 CLAVEGUERONS
ED7F CLAVEGUERONS AMB TUB DE PVC

ED7FX001 m Embornal sifònic tipus Badalona, col·locat sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/II i format per caixa prefabricada de formigó de 410x920x900 mm mides exteriors, amb divisòria intermitja amb marc i tapa de fundició registrable a l'interior de 340x225x30 mm. classe B-125 segons norma UNE En-124 amb segell Aenor. Tot segons indicacions i detalls del reglament municipal aprovat sobre els elements que constitueixen la xarxa de clavegueram dins el municipi de Badalona. Tot completament acabat, incloent connexió, segellat del tub, i peces especials. **Rend.: 1,000** **382,87** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,100	/R x	22,70000	=	47,67000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,100	/R x	27,19000	=	57,09900	
					Subtotal:			104,76900	104,76900
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,058	x	64,31000	=	3,72998	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,010	x	106,66000	=	1,06660	
	BD5ZX002	u	Bastiment i reixa practicable p/embornal 910x360x100mm. DELTA-80	1,000	x	110,00000	=	110,00000	
	B0DFX001	u	Caixa prefabricada de formigó 410x920x900 mm mides exteriors, paret intermitja	1,000	x	88,91000	=	88,91000	
	B0111000	m3	Aigua	0,003	x	1,54000	=	0,00462	
	BD5ZX001	u	Bastiment i reixa practicable de fundició 340x225x30 mm	1,000	x	15,00000	=	15,00000	
	BFWBX002	u	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general D 250 mm	1,000	x	37,33000	=	37,33000	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,150	x	136,60364	=	20,49055	
					Subtotal:			276,53175	276,53175

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,57154
COST DIRECTE			382,87229
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**382,87229**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

F PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ
F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
F21 DEMOLICIONS
F211 DEMOLICIÓ DE PETITES EDIFICACIONS

F211X001 ud Desvallestament de contenidor metàl·lic, inclós buidatge i retirada dels materials emmagatzemats previa selecció per a gestió de residus, amb carrega sobre camió o contenido. Inclòs transport gestor de residus autoritzat i canon. **Rend.: 1,000** **1.781,29** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	24,000	/R x	22,70000	=	544,80000	
					Subtotal:			544,80000	544,80000
Maquinària									
	C1Z2S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic, per a seguretat i salut	24,000	/R x	7,07000	=	169,68000	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	24,000	/R x	44,11000	=	1.058,64000	
					Subtotal:			1.228,32000	1.228,32000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		8,17200
					COST DIRECTE				1.781,29200
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.781,29200**

F21 DEMOLICIONS
F213 ENDERROCS DE FONAMENTS I CONTENCIONS

F2131223 m3 Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió **Rend.: 1,000** **49,59** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	22,70000	=	11,35000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
					Subtotal:			34,82000	34,82000
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	52,25000	=	6,32225	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	15,86000	=	7,93000	
					Subtotal:			14,25225	14,25225
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,52230
					COST DIRECTE				49,59455
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,59455**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

F21 DEMOLICIONS
F216 ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

F216R243 m Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **4,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	23,47000	=	2,34700	
					Subtotal:			3,48200	3,48200
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	15,86000	=	0,79300	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007	/R x	94,89000	=	0,06642	
					Subtotal:			0,85942	0,85942
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05223
					COST DIRECTE				4,39365
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,39365**

F216XX01 ud Enderroc de porta metàl·lica de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **99,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
					Subtotal:			68,87000	68,87000
Maquinària									
	C1Z2S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic, per a seguretat i salut	0,100	/R x	7,07000	=	0,70700	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,100	/R x	94,89000	=	9,48900	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,400	/R x	44,11000	=	17,64400	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	15,86000	=	1,58600	
					Subtotal:			29,42600	29,42600
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,03305
					COST DIRECTE				99,32905
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**99,32905**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

F21 DEMOLICIONS
F21H DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

F21H1A41 u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **149,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	22,70000	=	18,16000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,650	/R x	23,47000	=	38,72550	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
					Subtotal:			70,93550	70,93550
Maquinària									
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,650	/R x	15,07000	=	24,86550	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	49,01000	=	24,50500	
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500	/R x	56,08000	=	28,04000	
					Subtotal:			77,41050	77,41050
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,06403
					COST DIRECTE				149,41003
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**149,41003**

F21HX001 U Desmuntatge de llumenera, fixada a façana exterior, accessoris i elements de subjecció, fins a 10 m d'alçària, com a màxim, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **89,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	22,70000	=	18,16000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200	/R x	23,47000	=	28,16400	
					Subtotal:			60,37400	60,37400
Maquinària									
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500	/R x	56,08000	=	28,04000	
					Subtotal:			28,04000	28,04000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,90561
					COST DIRECTE				89,31961
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**89,31961**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F21HX004	m	Enderroc de canalització i retirada de cablejat d'enllument públic superficial/soterrada existent, inclou desconnexió de la xarxa, retirada del cablejat i condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa. Càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, i transport a depòsit autoritzat inclòs canon corresponent.	**Rend.: 1,000**	**7,04**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	27,19000	=	1,63140	
					Subtotal:			1,63140	1,63140
Maquinària									
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,060	/R x	40,78000	=	2,44680	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,060	/R x	49,01000	=	2,94060	
					Subtotal:			5,38740	5,38740
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02447
					COST DIRECTE				7,04327
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,04327**

F21 DEMOLICIONS

F21Q DESMUNTATGES I ARRENCADES D'EQUIPAMENTS FIXOS

F21QQA01	u	Retirada de pilona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**7,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	23,47000	=	5,86750	
					Subtotal:			5,86750	5,86750
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	15,86000	=	1,98250	
					Subtotal:			1,98250	1,98250
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08801
					COST DIRECTE				7,93801
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,93801**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F21QX001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica existent, amb mitjans mecànics o manual, i trasllat a zona d'aplec. Inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor.	**Rend.: 1,000**	**21,19**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,47000	=	4,69400	
					Subtotal:			9,23400	9,23400
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,200	/R x	44,11000	=	8,82200	
	C1Z2S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic, per a seguretat i salut	0,200	/R x	7,07000	=	1,41400	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	15,86000	=	1,58600	
	C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	0,000	/R x	51,51000	=	0,00000	
					Subtotal:			11,82200	11,82200
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13851
					COST DIRECTE				21,19451
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,19451**

F22 MOVIMENTS DE TERRES

F221 EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	**Rend.: 1,000**	**6,49**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051	/R x	88,19000	=	4,49769	
	C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
					Subtotal:			6,49038	6,49038
					COST DIRECTE				6,49038
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,49038**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

F22 MOVIMENTS DE TERRES
F222 EXCAVACIONS DE RASES I POUS

F2225121 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **8,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	22,70000	=	1,81600	
					Subtotal:			1,81600	1,81600
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328	/R x	52,25000	=	6,93880	
					Subtotal:			6,93880	6,93880
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02724
					COST DIRECTE				8,78204
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,78204**

F222F123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat **Rend.: 1,000** **31,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
					Subtotal:			2,27000	2,27000
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2657	/R x	52,25000	=	13,88283	
	C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,2166	/R x	72,50000	=	15,70350	
					Subtotal:			29,58633	29,58633
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03405
					COST DIRECTE				31,89038
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,89038**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**			**14,18**	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,010	/R x	22,70000 =	0,22700	
				Subtotal:		0,22700	0,22700
Maquinària							
	C1313330	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2669	/R x	52,25000 =	13,94553	
				Subtotal:		13,94553	13,94553
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00341
				COST DIRECTE			14,17594
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,17594**
F222H622	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	**Rend.: 1,000**			**14,81**	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,010	/R x	22,70000 =	0,22700	
				Subtotal:		0,22700	0,22700
Maquinària							
	C1313330	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,279	/R x	52,25000 =	14,57775	
				Subtotal:		14,57775	14,57775
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00341
				COST DIRECTE			14,80816
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,80816**

F22 MOVIMENTS DE TERRES
F224 REPÀS I PICONATGE DE TALUSOS

F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**			**1,80**	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	0,022	/R x	22,70000 =	0,49940	
				Subtotal:		0,49940	0,49940
Maquinària							
	C13124B0	h Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,0109	/R x	118,80000 =	1,29492	
				Subtotal:		1,29492	1,29492

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00749
COST DIRECTE					1,80181
DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,80181**

F22 MOVIMENTS DE TERRES
F227 REPÀS I PICONATGE DE TERRES

F227A00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **2,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,063	/R x	22,70000	=	1,43010	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,044	/R x	23,47000	=	1,03268	
					Subtotal:			2,46278	2,46278
Maquinària									
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,044	/R x	7,77000	=	0,34188	
					Subtotal:			0,34188	0,34188

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03694
COST DIRECTE				2,84160
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,84160**

F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **1,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	62,45000	=	0,62450	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	69,12000	=	0,76032	
					Subtotal:			1,38482	1,38482

COST DIRECTE				1,38482
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,38482**

F227X001 m2 Anivellació, refí, compactació i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. **Rend.: 1,000** **1,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,011	/R x	62,45000	=	0,68695	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	69,12000	=	0,76032	
					Subtotal:			1,44727	1,44727

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
COST DIRECTE			1,44727
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,44727**

F22 MOVIMENTS DE TERRES
F228 REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

F228AB0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM — **Rend.: 1,000** — **12,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,180	/R x	23,47000	=	4,22460	
					Subtotal:			4,22460	4,22460
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	52,25000	=	6,32225	
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,180	/R x	7,77000	=	1,39860	
					Subtotal:			7,72085	7,72085

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06337
COST DIRECTE			12,00882
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,00882**

F3 FONAMENTS I CONTENCIONS
F31 RASES I POUS
F315 FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

F315X001 u Formació de dau de formigó per a fonamentació de columna d'enllumenat, de dimensions 0,80x0,80x0,80m inclòs fixació de plantilla amb perns d'ancoratge, canalització per alimentació elèctrica del bàcul i entrada del cable de presa de terra, i posterior formigonat amb HM-20/B/20/I de consistència tova, vibrat mecànic. — **Rend.: 1,000** — **54,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
					Subtotal:			20,62000	20,62000
Materials									
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	0,450	x	2,46000	=	1,10700	
	B06E-12D9	m3	Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200	0,512	x	64,31000	=	32,92672	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I				
			Subtotal:		34,03372	34,03372
			COST DIRECTE			54,65372
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,65372**

F9 PAVIMENTS
F92 SUBBASES
F921 SUBBASES DE TOT-U

F921201J m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **25,25** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
			Subtotal:					1,13500	1,13500
Maquinària									
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	69,12000	=	2,76480	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	62,45000	=	2,18575	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	44,58000	=	1,11450	
			Subtotal:					6,06505	6,06505
Materials									
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	15,61000	=	17,95150	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
			Subtotal:					18,02850	18,02850
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,01703
			COST DIRECTE						25,24558
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,24558**

F93 BASES
F936 BASES DE FORMIGÓ

F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat **Rend.: 1,000** **82,71** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
			Subtotal:					14,29350	14,29350
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,51000	=	0,67650	
				Subtotal:			0,67650	0,67650
Materials								
B064300B	m3	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	1,050	x	64,31000	=	67,52550	
				Subtotal:			67,52550	67,52550
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21440
				COST DIRECTE				82,70990
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**82,70990**

F93 BASES
F936- BASES DE FORMIGÓ

F936-X001 ml Perfil laminado en forma de L 150 15 acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, treballat al taller per a col·locar amb fixació mecànica i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclós talls inclinats per a formació de reforç rample i material de fixació. **Rend.: 1,000** **73,38** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
				Subtotal:			22,45050	22,45050
Materials								
B44Z-X001	ml	Perfil laminado en forma de L 150 15 acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, treballat al taller per a col·locar amb fixació mecànica i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclós talls inclinats per a formació de reforç ramples.	1,000	x	50,70000	=	50,70000	
				Subtotal:			50,70000	50,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,22451
				COST DIRECTE				73,37501
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**73,37501**

F936-X002 ml Perfil laminado en forma de L 150 15 acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, treballat al taller per a col·locar amb fixació mecànica i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclós talls inclinats per a formació de reforç rample i material de fixació. **Rend.: 1,000** **73,38** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:			22,45050	22,45050
Materials								
B44Z-X001	ml	Perfil laminado en forma de L 150 15 acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, treballat al taller per a col·locar amb fixació mecànica i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclós talls inclinats per a formació de reforç ramples.	1,000	x	50,70000	=	50,70000	
				Subtotal:			50,70000	50,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,22451
				COST DIRECTE				73,37501
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**73,37501**

F9E PAVIMENTS DE PANOT
F9E1 PAVIMENTS DE PANOT

F9E1310N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	**Rend.: 1,000**				**38,10**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x	27,19000	=	15,77020	
A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
				Subtotal:			25,75820	25,75820
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	7,18000	=	7,32360	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	106,66000	=	0,33065	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	136,60364	=	4,30301	
				Subtotal:			11,95880	11,95880
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,38637
				COST DIRECTE				38,10337
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,10337**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS
FD
FD

FD8680 u Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1.3 m — **Rend.: 1,000** — **45,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
					Subtotal:			14,96700	14,96700
Materials									
	B064E21C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	0,3717	x	81,26000	=	30,20434	
					Subtotal:			30,20434	30,20434
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22451
					COST DIRECTE				45,39585
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,39585**

FDX018 u Formació de connexió, a l'interior del pou, amb execució de tall del tub en mitja canya per a formació de registre, per a diàmetre exterior 465 mm. Inclou segellat. Tot completament acabat. — **Rend.: 1,000** — **37,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	22,70000	=	17,02500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,750	/R x	27,19000	=	20,39250	
					Subtotal:			37,41750	37,41750
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,56126
					COST DIRECTE				37,97876
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,97876**

FD7 CLAVEGUERES
FD7F CLAVEGUERONS AMB TUB DE PVC

FD7FXX01 m Embornal sifònic tipus Badalona, col·locat sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/II i format per caixa prefabricada de formigó de 410x920x900 mm mides exteriors, amb divisòria intermitja amb marc i tapa de fundició registrable a l'interior de 340x225x30 mm. classe B-125 segons norma UNE En-124 amb segell Aenor. Tot segons indicacions i detalls del reglament municipal aprovat sobre els elements que constitueixen la xarxa de clavegueram dins el municipi de Badalona. Tot completament acabat, incloent connexió, segellat del tub, i peces especials. — **Rend.: 1,000** — **382,87** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	2,100	/R x	22,70000	=	47,67000	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,100	/R x	27,19000	=	57,09900	
				Subtotal:			104,76900	104,76900
Materials								
BD5ZX001	u	Bastiment i reixa practicable de fundició 340x225x30 mm	1,000	x	15,00000	=	15,00000	
BD5ZX002	u	Bastiment i reixa practicable p/embornal 910x360x100mm. DELTA-80	1,000	x	110,00000	=	110,00000	
B0111000	m3	Aigua	0,003	x	1,54000	=	0,00462	
BFWBX002	u	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general D 250 mm	1,000	x	37,33000	=	37,33000	
B0DFX001	u	Caixa prefabricada de formigó 410x920x900 mm mides exteriors, paret intermitja	1,000	x	88,91000	=	88,91000	
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,058	x	64,31000	=	3,72998	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,010	x	106,66000	=	1,06660	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,150	x	136,60364	=	20,49055	
				Subtotal:			276,53175	276,53175
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,57154
		COST DIRECTE						382,87229
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**382,87229**

FD7 CLAVEGUERES
FD7J CLAVEGUERES AMB TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

FD7JE185 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **11,41** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	24,14000	=	3,37960	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	28,10000	=	3,93400	
				Subtotal:			7,31360	7,31360
Materials								
BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma	1,020	x	3,91000	=	3,98820	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		UNE-EN 13476-3					
				Subtotal:		3,98820	3,98820
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10970
				COST DIRECTE			11,41150
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,41150**

FD7JE186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **11,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	24,14000	=	3,37960	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	28,10000	=	3,93400	
					Subtotal:			7,31360	7,31360
Materials									
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	3,91000	=	3,98820	
					Subtotal:			3,98820	3,98820
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10970
					COST DIRECTE				11,41150
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,41150**

FD7JX003 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè PEAD, tipus B, àrea aplicació U, tipus ECOPAL o equivalent, de diàmetre nominal exterior 250 mm i diàmetre interior 217 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets i junta d'estanquitat d'EPDM (No-Loss), amb certificat AENOR, col·locada al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/IIa, de 15 cm de gruix, i posterior reblert fins a 20 cm per sobre del coronament del tub amb formigó HM-20/P/20/IIa. Tot inclòs completament acabat, incloent connexions d'escomeses, i segons plànols. **Rend.: 1,000** **31,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	24,14000	=	3,37960	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	28,10000	=	3,93400	
					Subtotal:			7,31360	7,31360
Materials									
	B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,251	x	70,92000	=	17,80092	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BD7JG180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 5,83000 =	5,94660		
				Subtotal:	23,74752		23,74752
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,10970
				COST DIRECTE			31,17082
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,17082**

FD7JX004 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, tipus ECOPAL o equivalent, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm. Tot inclòs completament acabat, inclent connexions d'escomeses i segons plànols. **Rend.: 1,000** **13,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	24,14000	=	3,37960	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	28,10000	=	3,93400	
					Subtotal:			7,31360	7,31360
Materials									
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,144	x	17,81000	=	2,56464	
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	3,91000	=	3,98820	
					Subtotal:			6,55284	6,55284
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,10970
					COST DIRECTE				13,97614
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,97614**

FD7JX006 u Formació de connexió amb peça especial i junta elatomèrica, per a diàmetre exterior 200 mm i per connectar a diferents diàmetres de claveguera. Inclou la formació d'obertura de la claveguera amb corona especial, accessori peça especial per a unió de tub i junta estanca. Tot completament acabat. **Rend.: 1,000** **67,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	24,14000	=	16,89800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	28,10000	=	19,67000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		36,56800	36,56800
Materials							
BFWBX001	u	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general	1,000	x	30,00000 =	30,00000	
				Subtotal:		30,00000	30,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,54852
				COST DIRECTE			67,11652
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**67,11652**

FD7JX007 u Formació de connexiió amb peça especial i junta elatomèrica, per a diàmetre exterior 250 mm i per connectar a diferents diàmetres de claveguera. Inclou la formació d'obertura de la claveguera amb corona especial, accessori peça especial per a unió de tub i junta estanca. Tot completament acabat. **Rend.: 1,000** **63,84** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000 =		14,05000	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,14000 =		12,07000	
				Subtotal:			26,12000	26,12000
Materials								
BFWBX002	u	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general D 250 mm	1,000	x	37,33000 =		37,33000	
				Subtotal:			37,33000	37,33000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,39180
				COST DIRECTE				63,84180
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**63,84180**

FD7JX008 u Formació de connexió amb peça especial i junta elastomèrica, per a diàmetre exterior 465 mm i per connectar a pou. Inclou la formació d'obertura del pou, accessori peça especial per a unió de tub i junta estanca. Tot completament acabat. **Rend.: 1,000** **123,14** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000 =		22,70000	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	27,19000 =		27,19000	
				Subtotal:			49,89000	49,89000
Materials								
BFWBX003	u	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general D 465 mm	1,000	x	72,50000 =		72,50000	
				Subtotal:			72,50000	72,50000

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,74835
		COST DIRECTE			123,13835
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**123,13835**

FD7JX010 u Connexió a pou existent en entrada/sortida de la nova claveguera en interseccionament, amb formigó hidròfug. S'inclou el tapat total i segellat de l'obertura al pou, tallat del col·lector, el segellat dels junts al pou i al col·lector i el reblert de formigó HM-20/P/20/IIa de protecció. **Rend.: 1,000** **500,03** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	27,19000	=	217,52000	
	A0140000	h	Manobre	8,000	/R x	22,70000	=	181,60000	
					Subtotal:			399,12000	399,12000
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	15,86000	=	15,86000	
					Subtotal:			15,86000	15,86000
Materials									
	BFWBX003	u	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general D 465 mm	0,000	x	72,50000	=	0,00000	
	B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,000	x	70,92000	=	70,92000	
	B0710220	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2.5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,250	x	32,57000	=	8,14250	
					Subtotal:			79,06250	79,06250
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			5,98680
			COST DIRECTE						500,02930
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**500,02930**

FD7JX015 u Formació de connexiió registrable de la connexió fecal particular, amb peça especial en forma de ´´T´´ registrable per a diàmetre exterior 250 mm, inclou els accessoris necessàris i tub de PEAD de diferents diàmetres per adaptar-los al tram particular, segellat de junts, marc i tapa de registre de 42x42x4 cm. Tot completament acabat. **Rend.: 1,000** **104,90** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
					Subtotal:			26,12000	26,12000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,050	x	36,33000	=	1,81650	
BFWBX002	u	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general D 250 mm	1,000	x	37,33000	=	37,33000	
				Subtotal:			39,14650	39,14650
Partides d'obra								
FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	1,000	x	39,24601	=	39,24601	
				Subtotal:			39,24601	39,24601
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,39180
				COST DIRECTE				104,90431
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**104,90431**

FD7JX018 u Formació de connexió, a l'interior del pou, amb execució de tall del tub en mitja canya per a formació de registre, per a diàmetre exterior 465 mm. Inclou segellat. Tot completament acabat. **Rend.: 1,000** **37,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,750	/R x	27,19000	=	20,39250	
A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	22,70000	=	17,02500	
				Subtotal:			37,41750	37,41750
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,56126
				COST DIRECTE				37,97876
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,97876**

FD7JXX01 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, tipus ECOPAL o equivalent, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm. Tot inclòs completament acabat, inclent connexions d'escomeses i segons plànols. **Rend.: 1,000** **25,31** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	24,14000	=	3,37960	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	28,10000	=	3,93400	
				Subtotal:			7,31360	7,31360
Materials								
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,144	x	17,81000	=	2,56464	
BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de	1,020	x	15,02000	=	15,32040	

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3				
			Subtotal:		17,88504	17,88504
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10970
			COST DIRECTE			25,30834
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,30834**

FDB SOLERES PER A POUS DE REGISTRE
FDB1 SOLERES DE FORMIGÓ PER A POUS DE REGISTRE

FDB18680 u Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1.3 m **Rend.: 1,000** **45,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			14,96700	14,96700
Materials									
	B064E21C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	0,3717	x	81,26000	=	30,20434	
					Subtotal:			30,20434	30,20434
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,22451
					COST DIRECTE				45,39585
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,39585**

FDB186C0 u Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1.5 m **Rend.: 1,000** **60,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	22,70000	=	9,08000	
					Subtotal:			19,95600	19,95600
Materials									
	B064E21C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	0,4946	x	81,26000	=	40,19120	
					Subtotal:			40,19120	40,19120

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,29934
		COST DIRECTE			60,44654
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,44654**

FDB SOLERES PER A POUS DE REGISTRE
FDB2 SOLERES AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE

FDB2742B u Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 50 cm **Rend.: 1,000** **35,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,270	/R x	27,19000	=	7,34130	
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x	22,70000	=	6,12900	
					Subtotal:			13,47030	13,47030
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3392	x	64,31000	=	21,81395	
					Subtotal:			21,81395	21,81395
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20205
			COST DIRECTE						35,48630
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,48630**

FDB2746B u Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 50 cm **Rend.: 1,000** **54,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	22,70000	=	9,30700	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	27,19000	=	11,14790	
					Subtotal:			20,45490	20,45490
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,525	x	64,31000	=	33,76275	
					Subtotal:			33,76275	33,76275
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30682
			COST DIRECTE						54,52447
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,52447**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

FDD PARETS PER A POUS DE REGISTRE
FDD1 PARETS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS

FDD1A538 m Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:4 **Rend.: 1,000** **325,18** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	5,463	/R x	27,19000	=	148,53897	
	A0140000	h	Manobre	5,463	/R x	22,70000	=	124,01010	
					Subtotal:			272,54907	272,54907
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x	1,54000	=	0,00924	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x	106,66000	=	1,73856	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,952	x	0,19000	=	22,79088	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,2603	x	92,20710	=	24,00151	
					Subtotal:			48,54019	48,54019
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		4,08824
					COST DIRECTE				325,17750
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**325,17750**

FDD1X001 m Paret per a pou circular de D=120 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 **Rend.: 1,000** **331,27** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	5,576	/R x	22,70000	=	126,57520	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	5,576	/R x	27,19000	=	151,61144	
					Subtotal:			278,18664	278,18664
Materials									
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0195	x	106,66000	=	2,07987	
	B0111000	m3	Aigua	0,0072	x	1,54000	=	0,01109	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	143,942	x	0,19000	=	27,34898	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,2112	x	92,20710	=	19,47414	
					Subtotal:			48,91408	48,91408

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	4,17280
COST DIRECTE			331,27352
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**331,27352**

FDD PARETS PER A POUS DE REGISTRE
FDDZ ELEMENTS AUXILIARS PER A PARETS PER A POUS DE REGISTRE

FDDZS005 u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **19,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			14,96700	14,96700
Materials									
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	3,63000	=	3,63000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	80,25310	=	0,72228	
					Subtotal:			4,35228	4,35228

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22451
COST DIRECTE			19,54379
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,54379**

FDDZX008 u Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil de classe D400, fosa dúctil GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, pas lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850 mm, alçada 100 mm. Pes del conjunt 88 kg (pes tapa 55.67 kg). Tapa cirular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig anti retorn a 90º impedint el tancament accidental, marca d'identificaicó ´´S´´ i extraible quan està oberta a 120º. Junta policloroprè enganxada a la tapa, anti-soroll i antidesplaçáment, assegurament tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per a manipular-la amb l'ajuda d'un pic o ganxo. Marc monobloc modelat amb orificis de > 20 mm per fixació sobre cercle de diàmetre de 740 mm. Amb marcatge en relleu de l'Ajuntment de Badalona i ´´CLAVEGUERAM´´. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M-7,5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. **Rend.: 1,000** **348,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	22,70000	=	9,30700	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	27,19000	=	11,14790	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		20,45490	20,45490
Materials							
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	33,24000 =	1,18667	
BDDZX001	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de pou model SOLO CS clase D400 segons norma EN-124:15 amb certificació AENOR d'EJ o equivalent, fosa dúctil GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, pas lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850 mm, alçada 100 mm. Pes del conjunt 88 kg (pes tapa 55.67 kg). Tapa cirular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig anti retorn a 90º impedint el tancament accidental, marca d'identificaicó ´´S´´ i extraible quan està oberta a 120º. Junta policloroprè enganxada a la tapa, anti-soroll i antidesplaçáment, assegurament tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per a manipular-la amb l'ajuda d'un pic o ganxo. Marc monobloc modelat amb orificis de > 20 mm per fixació sobre cercle de diàmetre de 740 mm. Amb marcatge en relleu de l'Ajuntment de Badalona i ´´CLAVEGUERAM´´. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.	1,000	x	326,24000 =	326,24000	
				Subtotal:		327,42667	327,42667
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30682
				COST DIRECTE			348,18839
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**348,18839**

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDK2 PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDK2X009 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a connexió sanejament mòdul, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **145,30** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	22,70000 =	34,05000	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	27,19000 =	81,57000	
				Subtotal:		115,62000	115,62000
Materials							
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	65,000	x	0,19000 =	12,35000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	106,66000 =	0,44797	
B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,54000 =	0,00308	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,140	x	16,13000	= 2,25820	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756	x	170,41184	= 12,88314	
				Subtotal:		27,94239	27,94239
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,73430
				COST DIRECTE			145,29669
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**145,29669**

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS
FDKZ ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDKZ3154 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **39,25** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	22,70000	=	7,94500	
				Subtotal:			17,46150	17,46150
Materials								
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	21,37000	=	21,37000	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	36,33000	=	0,15259	
				Subtotal:			21,52259	21,52259
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,26192
				COST DIRECTE				39,24601
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**39,24601**

FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **63,38** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
				Subtotal:			22,45050	22,45050
Materials								
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	36,33000	=	0,22888	
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x	40,36000	=	40,36000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:		40,58888	40,58888
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33676
		COST DIRECTE			63,37614
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**63,37614**

FH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
FHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS
FHM1 COLUMNES

FHM1X001 u Recol·locació de columna d'enllumenat existente. inc. mitjans auxiliars i placa base embutica d'acer al carbono de qualitat S235JR, caixa de connexió interior, sobre dau de formigó. Totalment acabada. **Rend.: 1,000** **121,48** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	24,10000	=	12,77300	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	28,10000	=	14,89300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
			Subtotal:					33,34100	33,34100
Maquinària									
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	40,78000	=	21,61340	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,530	/R x	49,01000	=	25,97530	
			Subtotal:					47,58870	47,58870
Materials									
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	40,05000	=	40,05000	
			Subtotal:					40,05000	40,05000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,50012
			COST DIRECTE						121,47982
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**121,47982**

FQ MOBILIARI URBÀ
FQ4 PILONS
FQ43- PILONS METÀL·LICS

FQ43-X001 u Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular D 100 mm, alçada 1020 mm, model Badalona, col·locada encastada a la base de formibó amb morter sense addituis 1:4 elaborat a l'obra. Inclòs massissat amb formigó HM-20/B/20/I i barra d'acer coarrugat . **Rend.: 1,000** **97,40** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	22,70000	=	9,08000	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
				Subtotal:			19,95600	19,95600
Materials								
BQ42X001	U	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular D 100mm, alçada 1020 mm, model Badalona.	1,000	x	75,11000	=	75,11000	
B44ZX001	kg	Barra d'acer corrugat 12 mm B400SD	1,000	x	1,02000	=	1,02000	
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,009	x	64,31000	=	0,57879	
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0032	x	136,60364	=	0,43713	
				Subtotal:			77,14592	77,14592
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,29934
				COST DIRECTE				97,40126
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**97,40126**

K PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI
K6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
K63 TANCAMENTS DE PLAQUES CONFORMADES
K635 TANCAMENTS DE PLAQUES D'ACER

K635X001 ud Extracció de xapes metàliques de protecció a ls tancaments exteriors, inc càrrega i transport a l'abocador. **Rend.: 1,000** **11,51** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,14000	=	4,82800	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
				Subtotal:			10,44800	10,44800
Maquinària								
C1503000	h	Camió grua	0,020	/R x	45,42000	=	0,90840	
				Subtotal:			0,90840	0,90840
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15672
				COST DIRECTE				11,51312
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,51312**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

K8 REVESTIMENTS
K89 PINTATS
K89B PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ

K89BADJ0 m2 Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat **Rend.: 1,000** **20,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	23,85000	=	12,40200	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	21,17000	=	1,05850	
					Subtotal:			13,46050	13,46050
Materials									
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	11,41000	=	2,32764	
	B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978	x	11,82000	=	4,70200	
					Subtotal:			7,02964	7,02964
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,20191
					COST DIRECTE				20,69205
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,69205**

K89 PINTATS
K89F PINTAT DE TUBS

K89FX001 m Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat. **Rend.: 1,000** **6,98** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	23,85000	=	4,77000	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,022	/R x	21,17000	=	0,46574	
					Subtotal:			5,23574	5,23574
Materials									
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,0612	x	12,97000	=	0,79376	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,0765	x	11,41000	=	0,87287	
					Subtotal:			1,66663	1,66663
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07854
					COST DIRECTE				6,98091
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,98091**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

KB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
KB1 BARANES
KB1S REFORÇ DE BARANES

KB1S111E u Reforç de barana de perfils laminats d'acer amb passamà massís de travada barana-paret, col·locat amb morter de ciment 1:4 **Rend.: 1,000** **31,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	24,23000	=	9,69200	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
					Subtotal:			18,31050	18,31050
Materials									
	B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, 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 antioxidant	10,000	x	1,22000	=	12,20000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x	92,20710	=	0,38727	
					Subtotal:			12,58727	12,58727
					DESPESES AUXILIARS	3,00	%		0,54932
					COST DIRECTE				31,44709
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,44709**

KE
KEG
KEGA Familia EGA

KEGAX001 u Instal·lació de climatització de la bomba de calor, connexió de la unitat exterior situada en coberta amb la unitat inteior mitjançant dos tubs de polipropilé, aïllat, inclosa alimentació elèctrica i clables de maniobra. Inclós evacuació de condensats de les unitats interiors mitjançant tub de polipropilè fins als baixants de coberta, inclós petit material i accessòris.Tot connectat i posada en funcionament. Cada equip funcionarà de forma independents i tindrà el seu propi comandament a distancia. **Rend.: 1,000** **350,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BEGAX001	u	Instal·lació de climatització de la bomba de calor, connexió de la unitat exterior situada en coberta amb la unitat inteior mitjançant dos tubs de polipropilé, aïllat, inclosa alimentació elèctrica i clables de maniobra. Inclós evacuació de condensats de les unitats interiors mitjançant tub de polipropilè fins als baixants de coberta.Tot connectat i posada en funcionament. Cada equip funcionarà de forma	1,000	x	350,00000	=	350,00000	

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		independents i tindrà el seu propi comandament a distancia.				
			Subtotal:		350,00000	350,00000
				COST DIRECTE		350,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**350,00000**

KEGAX002 u Instal·lació interior de fontanería per als serveis higiènics amb dotació per a: inodoro i rentamans, realitzada amb tub de polietileno reticulado (PE-X), per a la xarxa d'aigua freda connectada a la derivació particular de cada aparell sanitari, amb els diàmetres necessaris per a cada punt de servei. Inclòs claus de pas per al tall de subministrament d'aigua, de polietileno reticulado, material auxiliar per al montatge i subjecció a la obra, derivació particular i accessoris de derivacions. Tot connectat i posada en funcionament. **Rend.: 1,000** **275,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BJJ2ZX001	u	Instal·lació interior de fontaneria per a cambra higiènica	1,000	x	275,00000	=	275,00000	
					Subtotal:			275,00000	275,00000
						COST DIRECTE			275,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**275,00000**

KG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
KG1 CAIXES I ARMARIS
KG13 CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

KG134701 u Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a deu mòduls i encastada **Rend.: 1,000** **20,89** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,080	/R x	21,14000	=	1,69120	
					Subtotal:			4,50120	4,50120
Materials									
	BG134701	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb deu mòduls i per a encastar	1,000	x	16,32000	=	16,32000	
					Subtotal:			16,32000	16,32000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,06752
						COST DIRECTE			20,88872
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,88872**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

KG1 CAIXES I ARMARIS
KG15 CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

KG151D11 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada **Rend.: 1,000** **19,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,14000	=	1,05700	
					Subtotal:			15,10700	15,10700
Materials									
	BG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	4,65000	=	4,65000	
					Subtotal:			4,65000	4,65000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22661
					COST DIRECTE				19,98361
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,98361**

KG1 CAIXES I ARMARIS
KG16 CAIXES DE DERIVACIÓ RECTANGULARS

KG161411 u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada **Rend.: 1,000** **16,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,14000	=	1,05700	
					Subtotal:			15,10700	15,10700
Materials									
	BG161411	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	1,59000	=	1,59000	
					Subtotal:			1,59000	1,59000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22661
					COST DIRECTE				16,92361
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,92361**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

KG161611 u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada **Rend.: 1,000** **20,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,14000	=	3,17100	
					Subtotal:			17,22100	17,22100
Materials									
	BG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	2,86000	=	2,86000	
					Subtotal:			2,86000	2,86000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25832
					COST DIRECTE				20,33932
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,33932**

KG2 **TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES**
KG22 **TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS**

KG222711 m Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **1,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	=	0,44960	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,14000	=	0,42280	
					Subtotal:			0,87240	0,87240
Materials									
	BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,19000	=	0,19380	
					Subtotal:			0,19380	0,19380
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01309
					COST DIRECTE				1,07929
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,07929**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
KG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**	**1,14**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,14000	=	0,42280	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	=	0,44960	
					Subtotal:			0,87240	0,87240
Materials									
	BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,25000	=	0,25500	
					Subtotal:			0,25500	0,25500
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01309
					COST DIRECTE				1,14049
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,14049**

KG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
KG32 CABLES DE COURE DE 450/750 KV

KG322124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**	**0,92**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	21,14000	=	0,31710	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	28,10000	=	0,42150	
					Subtotal:			0,73860	0,73860
Materials									
	BG322120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x	0,17000	=	0,17340	
					Subtotal:			0,17340	0,17340
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01108
					COST DIRECTE				0,92308
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,92308**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
KG322134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**		**1,04**		€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	28,10000	=	0,42150	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	21,14000	=	0,31710	
					Subtotal:			0,73860	0,73860
Materials									
	BG322130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x	0,28000	=	0,28560	
					Subtotal:			0,28560	0,28560
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01108
					COST DIRECTE				1,03528
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,03528**

KG322144	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**		**1,19**		€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	28,10000	=	0,42150	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	21,14000	=	0,31710	
					Subtotal:			0,73860	0,73860
Materials									
	BG322140	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x	0,43000	=	0,43860	
					Subtotal:			0,43860	0,43860
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01108
					COST DIRECTE				1,18828
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,18828**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

KG322154 m Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **2,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	21,14000	=	0,84560	
					Subtotal:			1,96960	1,96960
Materials									
	BG322150	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x	0,64000	=	0,65280	
					Subtotal:			0,65280	0,65280
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02954
					COST DIRECTE				2,65194
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,65194**

KG4 **APARELLS DE PROTECCIÓ**
KG41 **INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS**

KG41149C u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **38,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,84800	9,84800
Materials									
	BG41149C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	28,31000	=	28,31000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
					Subtotal:			28,73000	28,73000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14772
					COST DIRECTE				38,72572
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,72572**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

KG415A99 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **22,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,84800	9,84800
Materials									
	BG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	12,00000	=	12,00000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
					Subtotal:			12,42000	12,42000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14772
						COST DIRECTE			22,41572
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,41572**

KG415A9B u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **22,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,84800	9,84800
Materials									
	BG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	12,20000	=	12,20000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
					Subtotal:			12,62000	12,62000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14772
						COST DIRECTE			22,61572
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,61572**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

KG415A9C u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **22,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,84800	9,84800
Materials									
	BG415A9C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	12,53000	=	12,53000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
					Subtotal:			12,95000	12,95000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14772
						COST DIRECTE			22,94572
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,94572**

KG415A9D u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **23,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,84800	9,84800
Materials									
	BG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	12,79000	=	12,79000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
					Subtotal:			13,21000	13,21000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14772
						COST DIRECTE			23,20572
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,20572**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

KG4 APARELLS DE PROTECCIÓ
KG42 INTERRUPTORS DIFERENCIALS

KG42129D u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **40,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			14,06300	14,06300
Materials									
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
	BG42129D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	25,35000	=	25,35000	
					Subtotal:			25,73000	25,73000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21095
					COST DIRECTE				40,00395
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,00395**

KG4 APARELLS DE PROTECCIÓ
KG48 PROTECTORS CONTRA SOBRETENSIONS

KG482125 u Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **141,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800	
					Subtotal:			9,84800	9,84800
Materials									
	BG482125	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	130,69000	=	130,69000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,42000	= 0,42000	
				Subtotal:		131,11000	131,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14772
				COST DIRECTE			141,10572
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**141,10572**

KG6 MECANISMES
KG61 CAIXES PER A MECANISMES

KG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	**Rend.: 1,000**			**2,09**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	28,10000 =	0,56200	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,14000 =	0,42280	
				Subtotal:		0,98480	0,98480
Materials							
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	1,09000 =	1,09000	
				Subtotal:		1,09000	1,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01477
				COST DIRECTE			2,08957
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,08957**

KG613021	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada	**Rend.: 1,000**			**3,45**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,14000 =	0,42280	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	28,10000 =	0,56200	
				Subtotal:		0,98480	0,98480
Materials							
BG613020	u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	1,000	x	2,45000 =	2,45000	
				Subtotal:		2,45000	2,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01477
				COST DIRECTE			3,44957
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,44957**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

KG6 MECANISMES
KG62 INTERRUPTORS I COMMUTADORS

KG621193 u Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat **Rend.: 1,000** **10,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,14000	=	2,81162	
					Subtotal:			7,02662	7,02662
Materials									
	BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	3,85000	=	3,85000	
					Subtotal:			3,85000	3,85000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10540
					COST DIRECTE				10,98202
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,98202**

KG621G93 u Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat **Rend.: 1,000** **11,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,14000	=	2,81162	
					Subtotal:			7,02662	7,02662
Materials									
	BG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	4,08000	=	4,08000	
					Subtotal:			4,08000	4,08000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10540
					COST DIRECTE				11,21202
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,21202**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

KG621J93 u Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat **Rend.: 1,000** **15,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,14000	=	2,81162	
					Subtotal:			7,02662	7,02662
Materials									
	BG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	7,89000	=	7,89000	
					Subtotal:			7,89000	7,89000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10540
					COST DIRECTE				15,02202
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,02202**

KG6 MECANISMES
KG63 ENDOLLS

KG631153 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada **Rend.: 1,000** **11,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,14000	=	2,81162	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
					Subtotal:			7,02662	7,02662
Materials									
	BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	x	4,29000	=	4,29000	
					Subtotal:			4,29000	4,29000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10540
					COST DIRECTE				11,42202
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,42202**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

KG631EA3 u Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada **Rend.: 1,000** **14,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,14000	=	2,81162	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
					Subtotal:			7,02662	7,02662
Materials									
	BG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes, (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	x	7,35000	=	7,35000	
					Subtotal:			7,35000	7,35000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10540
						COST DIRECTE			14,48202
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,48202**

KG6 **MECANISMES**
KG64 **POLSADORS**

KG641177 u Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat **Rend.: 1,000** **13,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,14000	=	2,81162	
					Subtotal:			7,02662	7,02662
Materials									
	BG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar	1,000	x	6,77000	=	6,77000	
					Subtotal:			6,77000	6,77000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10540
						COST DIRECTE			13,90202
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,90202**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

KG6 MECANISMES
KG67 PLAQUES I MARCS

KG671113 u Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat **Rend.: 1,000** **3,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	28,10000	=	0,84300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	21,14000	=	0,33824	
					Subtotal:			1,18124	1,18124
Materials									
	BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000	x	2,42000	=	2,42000	
					Subtotal:			2,42000	2,42000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01772
					COST DIRECTE				3,61896
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,61896**

KG671133 u Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt, col·locat **Rend.: 1,000** **7,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	21,14000	=	0,33824	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	28,10000	=	0,84300	
					Subtotal:			1,18124	1,18124
Materials									
	BG671133	u	Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt	1,000	x	6,00000	=	6,00000	
					Subtotal:			6,00000	6,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01772
					COST DIRECTE				7,19896
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,19896**

KGA AVISADORS ACÚSTICS
KGA1 AVISADORS ACÚSTICS MUNTATS SUPERFICIALMENT

KGA12522 u Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **21,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	21,14000	=	3,86862	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		8,08362	8,08362
Materials							
BGA12520	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt	1,000	x	13,05000 =	13,05000	
BGWA1000	u	Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	1,000	x	0,34000 =	0,34000	
				Subtotal:		13,39000	13,39000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12125
				COST DIRECTE			21,59487
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,59487**

P **PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**
P0 **ASSAIGS DE MATERIALS BÀSICS**
P06 **ASSAIGS DE FORMIGONS**
P060-

P060-01Z6 u Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 **Rend.: 1,000** **15,80** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BV210-01O	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	1,000	x	15,80000 =	15,80000	
				Subtotal:		15,80000	15,80000
				COST DIRECTE			15,80000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,80000**

P060-01ZT u Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 **Rend.: 1,000** **33,68** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BV210-01PK	u	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	1,000	x	33,68000 =	33,68000	
				Subtotal:		33,68000	33,68000
				COST DIRECTE			33,68000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,68000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	**Rend.: 1,000**		**286,64**		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV210-01Q	u Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	1,000	x	286,64000 =	286,64000	
				Subtotal:		286,64000	286,64000
					COST DIRECTE		286,64000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**286,64000**

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES
P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
P1474- PROTECCIONS DEL COS

P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	**Rend.: 1,000**		**25,89**		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1474-0XL3	u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	1,000	x	25,89000 =	25,89000	
				Subtotal:		25,89000	25,89000
					COST DIRECTE		25,89000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,89000**
P1474-65MR	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**Rend.: 1,000**		**6,82**		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1474-0XKT	u Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x	6,82000 =	6,82000	
				Subtotal:		6,82000	6,82000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			6,82000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,82000**

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
P1477- PROTECCIONS DEL COS

P1477-65LG u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 **Rend.: 1,000** **6,09** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	6,09000	=	6,09000	
		Subtotal:					6,09000	6,09000

COST DIRECTE			6,09000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,09000**

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
P147L- PROTECCIONS DEL COS

P147L-EQDI u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **7,99** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B147J-0XKN	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	7,99000	=	7,99000	
		Subtotal:					7,99000	7,99000

COST DIRECTE			7,99000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,99000**

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
P1480- ROBA DE TREBALL

P1480-FK73 u Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant **Rend.: 1,000** **13,55** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1480-0XLN	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	1,000	x	13,55000	=	13,55000	
		Subtotal:					13,55000	13,55000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			13,55000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,55000**

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
P1484- ROBA DE TREBALL

P1484-EQES u Casaca 3/4, tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors i tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, per a senyalista de protecció en treballs a la intempèrie, homologada segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 **Rend.: 1,000** **89,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1484-0XLL	u	Casaca 3/4 tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors i tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, per a senyalista de protecció en treballs a la intempèrie, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	1,000	x	89,45000	=	89,45000	
		Subtotal:					89,45000	89,45000

COST DIRECTE			89,45000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**89,45000**

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
P1487- ROBA DE TREBALL

P1487-EQE0 u Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors **Rend.: 1,000** **12,21** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1487-0XM5	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x	12,21000	=	12,21000	
		Subtotal:					12,21000	12,21000

COST DIRECTE			12,21000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,21000**

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
P1488- ROBA DE TREBALL

P1488-EQEZ u Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **5,18** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1488-0XLI	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	1,000	x	5,18000	=	5,18000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:	5,18000		5,18000
		COST DIRECTE			5,18000
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,18000**

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
P1489- ROBA DE TREBALL

P1489-FIGP u Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **14,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1489-0NFV	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	14,00000	=	14,00000	
		Subtotal:					14,00000	14,00000
		COST DIRECTE						14,00000
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,00000**

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
P148B- ROBA DE TREBALL

P148B-EQEJ u Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals **Rend.: 1,000** **8,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B148B-0XLR	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	1,000	x	8,38000	=	8,38000	
		Subtotal:					8,38000	8,38000
		COST DIRECTE						8,38000
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,38000**

P14 PROTECCIONS INDIVIDUALS
P148D- ROBA DE TREBALL

P148D-EQEQ u Samarreta de treball, de cotó **Rend.: 1,000** **2,76** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B148D-0XL	u	Samarreta de treball, de cotó	1,000	x	2,76000	=	2,76000	
		Subtotal:					2,76000	2,76000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			2,76000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,76000**

P16 MESURES PREVENTIVES
P169-

P169-X001 u Implantació a obra de totes les unitats incloses en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut, redactat i visat per a l'obra, conforme a la lley de prevenció de riscos laborals a la construcció i normativa de desenvolupament, (ley 31/1995 de 8 de novembre de 1995) **Rend.: 1,000** **6.255,20** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBM4-X001	u	Implantació a l'obra de totes les unitats incloses al Pla de Seguretat i Salut, redactat i visat per a l'obra, conforme a la lley de prevenció de riscos laborals a la construcció i normativa de desenvolupament, (ley 31/1995 de 8 de novembre de 1995)	1,000	x	6.255,20000	=	6.255,20000	
			Subtotal:					6.255,20000	6.255,20000

COST DIRECTE			6.255,20000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.255,20000**

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
P2146- DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146-DJ22 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **4,28** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,057	/R x	65,34000	=	3,72438	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0059	/R x	94,89000	=	0,55985	
			Subtotal:					4,28423	4,28423

COST DIRECTE			4,28423
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,28423**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P2146-DJ3H	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**	**13,80**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,410	/R x	23,47000	=	9,62270	
					Subtotal:			9,62270	9,62270
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,175	/R x	15,86000	=	2,77550	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	52,25000	=	1,25400	
					Subtotal:			4,02950	4,02950
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14434
					COST DIRECTE				13,79654
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,79654**

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
P214P- DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214P-E7JJ	m3	Enderroc de fonament corregut d'obra ceràmica, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**62,89**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,400	/R x	23,47000	=	32,85800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	22,70000	=	18,16000	
					Subtotal:			51,01800	51,01800
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,700	/R x	15,86000	=	11,10200	
					Subtotal:			11,10200	11,10200
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,76527
					COST DIRECTE				62,88527
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**62,88527**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P214P-E7K3	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**Rend.: 1,000**			**33,72**		€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	22,70000	=	11,35000	
				Subtotal:			23,08500	23,08500
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	52,25000	=	6,32225	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250	/R x	15,86000	=	3,96500	
				Subtotal:			10,28725	10,28725
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,34628
				COST DIRECTE				33,71853
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**33,71853**
P214P-E7K6	m3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**Rend.: 1,000**			**49,59**		€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	22,70000	=	11,35000	
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
				Subtotal:			34,82000	34,82000
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	52,25000	=	6,32225	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	15,86000	=	7,93000	
				Subtotal:			14,25225	14,25225
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,52230
				COST DIRECTE				49,59455
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,59455**
P21		**ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**						
P214S-		**DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**						
P214S-73G4	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**5,49**		€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	22,70000	=	1,58900	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x	23,47000	=	2,81640	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		4,40540	4,40540
Maquinària							
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007	/R x	94,89000 =	0,06642	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,060	/R x	15,86000 =	0,95160	
				Subtotal:		1,01802	1,01802
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06608
				COST DIRECTE			5,48950
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,48950**

P214S-73G5 m Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **4,39** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	23,47000 =	2,34700	
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,70000 =	1,13500	
				Subtotal:		3,48200	3,48200
Maquinària							
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007	/R x	94,89000 =	0,06642	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	15,86000 =	0,79300	
				Subtotal:		0,85942	0,85942
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05223
				COST DIRECTE			4,39365
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,39365**

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
P214W- DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W-FEMB m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,000** **8,07** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	23,47000 =	5,86750	
				Subtotal:		5,86750	5,86750
Maquinària							
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	8,46000 =	2,11500	
				Subtotal:		2,11500	2,11500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08801
COST DIRECTE			8,07051
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,07051**

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
P21DH- DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21DH-8GXB u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **149,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	22,70000	=	18,16000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,650	/R x	23,47000	=	38,72550	
					Subtotal:			70,93550	70,93550
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500	/R x	56,08000	=	28,04000	
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,650	/R x	15,07000	=	24,86550	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	49,01000	=	24,50500	
					Subtotal:			77,41050	77,41050

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,06403
COST DIRECTE			149,41003
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**149,41003**

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
P21G6- ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G6-49JV m Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió **Rend.: 1,000** **8,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,208	/R x	23,47000	=	4,88176	
					Subtotal:			4,88176	4,88176
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	52,25000	=	1,51525	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,104	/R x	15,86000	=	1,64944	
					Subtotal:			3,16469	3,16469

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07323
		COST DIRECTE			8,11968
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,11968**

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
P21GN- ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GN-4RUN u Desmuntatge per a substitució de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor — **Rend.: 1,000** — **4,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,080	/R x	28,10000	=	2,24800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,080	/R x	24,10000	=	1,92800	
					Subtotal:			4,17600	4,17600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06264
			COST DIRECTE						4,23864
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,23864**

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
P21Q2- DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS

P21Q2-8GXV u Retirada de pilona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor — **Rend.: 1,000** — **7,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	23,47000	=	5,86750	
					Subtotal:			5,86750	5,86750
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	15,86000	=	1,98250	
					Subtotal:			1,98250	1,98250
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08801
			COST DIRECTE						7,93801
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,93801**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P22 MOVIMENTS DE TERRES
P2214- EXCAVACIONS

P2214-AYNX m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió **Rend.: 1,000** **6,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051	/R x	88,19000	=	4,49769	
						Subtotal:		6,49038	6,49038
						COST DIRECTE			6,49038
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,49038**

P22 MOVIMENTS DE TERRES
P2219- EXCAVACIONS

P2219-564W m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **14,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
						Subtotal:		0,22700	0,22700
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2669	/R x	52,25000	=	13,94553	
						Subtotal:		13,94553	13,94553
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00341
						COST DIRECTE			14,17594
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,17594**

P2219-564X m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **10,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
						Subtotal:		0,22700	0,22700
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2053	/R x	52,25000	=	10,72693	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:		10,72693	10,72693
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00341
		COST DIRECTE			10,95734
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,95734**

P22 MOVIMENTS DE TERRES
P221C- EXCAVACIONS

P221C-DYZM m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **8,78** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	22,70000	=	1,81600	
			Subtotal:					1,81600	1,81600
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328	/R x	52,25000	=	6,93880	
			Subtotal:					6,93880	6,93880
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,02724
			COST DIRECTE						8,78204
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,78204**

P22 MOVIMENTS DE TERRES
P2241- REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **1,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	62,45000	=	0,62450	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	69,12000	=	0,76032	
			Subtotal:					1,38482	1,38482
			COST DIRECTE						1,38482
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,38482**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**			**2,84**		€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,063	/R x	22,70000	= 1,43010		
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,044	/R x	23,47000	= 1,03268		
				Subtotal:		2,46278		2,46278
Maquinària								
	C13A-00FR	h Compactador duplex manual de 700 kg	0,044	/R x	7,77000	= 0,34188		
				Subtotal:		0,34188		0,34188
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03694
				COST DIRECTE				2,84160
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,84160**

P22 MOVIMENTS DE TERRES
P2255- REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255-DPGM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**			**12,01**		€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,180	/R x	23,47000	= 4,22460		
				Subtotal:		4,22460		4,22460
Maquinària								
	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	52,25000	= 6,32225		
	C13A-00FR	h Compactador duplex manual de 700 kg	0,180	/R x	7,77000	= 1,39860		
				Subtotal:		7,72085		7,72085
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06337
				COST DIRECTE				12,00882
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,00882**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P2255-DPIR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	**Rend.: 1,000**		**29,55**		€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,47000	=	4,69400	
					Subtotal:			4,69400	4,69400
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	52,25000	=	3,13500	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x	5,49000	=	1,09800	
					Subtotal:			4,23300	4,23300
Materials									
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	1,150	x	17,87000	=	20,55050	
					Subtotal:			20,55050	20,55050
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07041
					COST DIRECTE				29,54791
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,54791**

P22 MOVIMENTS DE TERRES
P2257- REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2257-54B8	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	**Rend.: 1,000**	**5,92**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	94,89000	=	2,46714	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	69,12000	=	3,45600	
					Subtotal:			5,92314	5,92314
					COST DIRECTE				5,92314
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,92314**

P22 MOVIMENTS DE TERRES
P22D1- NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.: 1,000**	**0,57**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	94,89000	=	0,56934	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:		0,56934	0,56934
		COST DIRECTE			0,56934
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,56934**

P24 TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA
P241-

P241-FIQW m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km **Rend.: 1,000** **2,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,058	/R x	40,29000	=	2,33682	
			Subtotal:					2,33682	2,33682
			COST DIRECTE						2,33682
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,33682**

P241-FIQX m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km **Rend.: 1,000** **2,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,049	/R x	50,49000	=	2,47401	
			Subtotal:					2,47401	2,47401
			COST DIRECTE						2,47401
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,47401**

P24 TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA
P242-

P242-DYRS m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 2 km **Rend.: 1,000** **3,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,039	/R x	40,29000	=	1,57131	
			Subtotal:					3,56400	3,56400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			3,56400
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,56400**

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ
P2R2-

P2R2-EU9R m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **23,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
					Subtotal:			22,70000	22,70000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,34050
COST DIRECTE			23,04050
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,04050**

P2R2-X001 u Elaboració del pla de residus d'obra **Rend.: 1,000** **300,00** €

COST DIRECTE			300,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**300,00000**

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ
P2R4-

P2R4-HR46 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km **Rend.: 1,000** **4,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,049	/R x	50,49000	=	2,47401	
					Subtotal:			4,46670	4,46670

COST DIRECTE			4,46670
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,46670**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ
P2R5-

P2R5-DT35 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat **Rend.: 1,000** **23,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	23,18000	=	23,18000	
					Subtotal:			23,18000	23,18000
						COST DIRECTE			23,18000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,18000**

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ
P2RA-

P2RA-EU7H m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **11,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28TN	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	8,00000	=	11,60000	
					Subtotal:			11,60000	11,60000
						COST DIRECTE			11,60000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,60000**

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ
P2RB-

P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME **Rend.: 1,000** **1,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	1,00000	=	1,60000	
					Subtotal:			1,60000	1,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			1,60000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,60000**

P2V PROVES DE CAMP I DE GEOTÈCNIA
P2V0-

P2V0-02M0 u Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 **Rend.: 1,000** **148,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVAI-02LM	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	1,000	x	148,20000	=	148,20000	
					Subtotal:			148,20000	148,20000

COST DIRECTE			148,20000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**148,20000**

P2V0-02M3 u Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 **Rend.: 1,000** **14,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVAI-02LP	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	1,000	x	14,48000	=	14,48000	
					Subtotal:			14,48000	14,48000

COST DIRECTE			14,48000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,48000**

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS
P31 RASES I POUS
P310-

P310-D51N kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	27,19000	=	0,16314	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	24,14000	=	0,19312	
					Subtotal:			0,35626	0,35626

Materials

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	1,34000	=	0,00683	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,35439	=	1,35439	
				Subtotal:			1,36122	1,36122
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00534
				COST DIRECTE				1,72282
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,72282**

P31 RASES I POUS
P311-

P311-DQ6I m2 Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments **Rend.: 1,000** **22,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x	24,14000	=	8,44900	
				Subtotal:			17,96550	17,96550
Materials								
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600	x	0,39000	=	2,57400	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0044	x	282,51000	=	1,24304	
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x	1,22000	=	0,12444	
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	2,49000	=	0,07470	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,36000	=	0,20414	
				Subtotal:			4,22032	4,22032
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,26948
				COST DIRECTE				22,45530
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,45530**

P31 RASES I POUS
P312-

P312-D4O0 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **100,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
				Subtotal:			6,81000	6,81000
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	156,60000	=	15,66000	
				Subtotal:			15,66000	15,66000
Materials								
B06E-11H5	m3	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	1,100	x	70,92000	=	78,01200	
				Subtotal:			78,01200	78,01200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10215
				COST DIRECTE				100,58415
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**100,58415**

P32 MURS DE CONTENCIÓ

P322-

P322-D73B m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 200x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m **Rend.: 1,000** **19,30** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,288	/R x	27,19000	=	7,83072	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,324	/R x	24,14000	=	7,82136	
				Subtotal:			15,65208	15,65208
Materials								
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	45,56000	=	0,46016	
B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,0965	x	1,24000	=	1,35966	
B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000	x	0,52000	=	0,52000	
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	2,49000	=	0,19920	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,36000	=	0,13695	
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993	x	0,39000	=	0,58473	
				Subtotal:			3,26070	3,26070
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,39130
				COST DIRECTE				19,30408
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,30408**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P322-D75K m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m **Rend.: 1,000** **31,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,550	/R x	24,14000	=	13,27700	
					Subtotal:			26,87200	26,87200
Materials									
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	282,51000	=	0,53677	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,700	x	0,39000	=	3,00300	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,36000	=	0,20414	
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	45,56000	=	0,46016	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	2,49000	=	0,09960	
					Subtotal:			4,30367	4,30367
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,67180
					COST DIRECTE				31,84747
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,84747**

P322-X001 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a formació de calaix per a dau de formigó de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m **Rend.: 1,000** **31,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,550	/R x	24,14000	=	13,27700	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
					Subtotal:			26,87200	26,87200
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,700	x	0,39000	=	3,00300	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	282,51000	=	0,53677	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	2,49000	=	0,09960	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,36000	=	0,20414	
					Subtotal:			3,84351	3,84351
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,67180
					COST DIRECTE				31,38731
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,38731**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P4 ESTRUCTURES
P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ
P45C0- FORMIGONAMENT DE LLOSES I BANCADES

P45C0-3NOK m3 Formigonament per a bancades, amb formigó HA-30/P / 10 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa, abocat amb cubilot **Rend.: 1,000** **118,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
					Subtotal:			29,49750	29,49750
Materials									
	B06E-10AH	m3	Formigó HA-30/P / 10 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	1,020	x	86,74000	=	88,47480	
					Subtotal:			88,47480	88,47480
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,73744
					COST DIRECTE				118,70974
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**118,70974**

P5 COBERTES
P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES
P5Z25- SOLERES I EMPOSTISSATS

P5Z25-50UX m2 Solera de supermaó de 500x200x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort **Rend.: 1,000** **19,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,420	/R x	27,19000	=	11,41980	
	A0D-0007	h	Manobre	0,210	/R x	22,70000	=	4,76700	
					Subtotal:			16,18680	16,18680
Materials									
	B0F18-0E2R	u	Supermaó de 500x200x40 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,500	x	0,22000	=	2,31000	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0032	x	76,83190	=	0,24586	
					Subtotal:			2,55586	2,55586

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,40467
		COST DIRECTE			19,14733
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,14733**

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA
P6182- PARETS DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

P6182-44ZB m2 Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari **Rend.: 1,000** **34,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	22,70000	=	4,99400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
					Subtotal:			18,58900	18,58900
Materials									
	B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,4855	x	1,02000	=	12,73521	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0149	x	170,41184	=	2,53914	
					Subtotal:			15,27435	15,27435
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,46473
			COST DIRECTE						34,32808
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,32808**

P64 TANCAMENTS DE PLANXES METÀL·LIQUES
P641-

P641-X001 ud Sum i col. de 7 uts. mòduls tipus A-615 de mides 6,36 x 2,36 m, amb una superf. total aprox. 105 m2. Segons detall: **Rend.: 1,000** **122.746,00** €
1.- ESTRUCTURES:
1 ut. rampa de formigó d'accés.
7 uts. Estructura metàl·lica autoportant d'acer de 3mm. Tipus A-615 adossable i apilable. Mides exteriors de 6,360 x 2,360 mm. Base amb perfils UPN de 140 i travessers 80x80x4mm. Imprimació anticorrosió i acabat amb esmat setinat.
1.2.- COBERTA MÒDUL:
1 ut. Marquesina d'accés.
7 uts. Coberta de xapa galvanitzada trapezoidal de 0,6mm. Aïllament de llana mineral i barrera de vapor. Resistència tèrmica 1,25 m2.K/W.
Evacuació de pluvials amb 4 baixants de PVC de 50mm, situats a l'interior de cada una de les cantonades del mòdul.
2.- BASES I PAVIMENTS:

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

105 m2 paviment PVC en continu, POLYFLOR Standard XL, R9, Class. Fure Bfl-S1, col·locat sobre taulell OSB anti-humitat.
3.- TANCAMENTS DE FAÇANA:
Panells sandwich 40mm d'espessor i d'alçada 2.500mm., amb aïllament interior de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Micronervat exterior i gofrat interior. Blanc per l'interior i exterior.
Vinilat amb logos de la Guàrdia Urbana.
1 ut. xapa minionda, color blanc, d'alçada 40cm, per recobriment perimetral de la base de estructures modulars.
4.- FUSTERIES:
14 uts. Vinils glass per a privacitat finestrals (H110cm)
3 uts. Porta exterior/bany universal cega d'una fulla practicable en alumini blanc. Fulla fabricada en un únic panell de 45mm., de xapa blanca amb interior de poliestirens d'alta densitat. Mides totals 974 x 2.064mm. (90 cm de pas lliure).
2 uts. Molla tanca portes tipus ´´Telesco´´.
12 uts. Finestra corredissa d'1.500 x 1.000 mm. Alumini lacat blanc i envidriament amb vidre 4-6-4 transparent.
12 uts. Reixa alumini blanc per a finestra corredissa d'1.500 x 1.00mm.
2 uts. Finestra abatible de 600x300 mm. Alumini lacat blanc i envidriament tipus CARGLAS.
12 uts. Persiana interior lames de lames venecianes en color blanc de 1.500x1.000 mm.
5.- FALÇ SOSTRE:
105 m2 falç sostre realitzat mitjançant safates registrables de xapa blanca. Col·locada a 2.500 mm d'alçada respecte al paviment interior.
6.- ENVANS I FUSTERIES INTERIORS:
1 ut. envà interior amb panell sandwich de 40 mm de gruix amb aïllament de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Gofrat i blanc per ambdós costats.
1 ut. Porta interior d'alumini blanca i de 62 mm de pas.
5 uts. Porta interior d'alumini blanc i de 82 mm de pas.
7.- INSTAL·LACIONS:
7.1 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES:
1 ut. Quadre elèctric protecció i comandament.
1 ut. cablejat i p.p. d'accessoris per a l'instal·lació interior de les 7 uts. mòduls.
28 uts. Endoll 16 A.
8 uts. Interruptor/conmutador
1 ut. Downligt LED 7w.
16 uts. Pantalla plana LED de superfície 120 cm 36W.
8 uts. Lluminàries emergència.
7.2 CLIMATITZACIÓ:
7 uts. split mural de 3.000 / 3.250 frig./h fred / calor. DC Inverter. Class Energètica A++, control i programació mitjançant comandament inalàmbric. Inc. instal·lació elèctrica, p`.p. de canalització i accessoris.
7.3 INSTAL·LACIÓ FONTANERIA
2 ut. WC de tanc baix de porcellana vitrificada blanca i de sortida horitzontal (per panell H110cm). Equipat amb porta-rotllos.
1 ut. Rentamans 52 cm amb pedestal de porcellana vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc
1 ut. Rentamans 52 cm per col·locar suspès de porcellana

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc.
2 ut. d'instal·lació interior de canonades de fontaneria i evacuació en PVC, inc. p.p. d'accessoris.
1 ut. Joc de barres fixa i mòbil per al servei adaptat.
1 ut. Divisió interior tipus ´´acordeon´´ entre dos espais de 5.6m de llargada i 2.5 m d'alçada.
7.4 VEU I DADES
4 uts. lloc de treball informàtic amb 4 bases d'endoll + 2 bases de dades (15 m màx.).
1 ut. instal·lació interior de cablejat informàtic, inc. p.p. de tubs i accessoris.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQUB-X001	u	Conjunt de 7 uts. mòduls tipus A-615 de mides 6,36 x 2,36 m, amb una superf. total aprox. 105 m2. Segons detall: 1.- ESTRUCTURES: 1 ut. rampa de formigó d'accés. 7 uts. Estructura metàl·lica autoportant d'acer de 3mm. Tipus A-615 adossable i apilable. Mides exteriors de 6,360 x 2,360 mm. Base amb perfils UPN de 140 i travessers 80x80x4mm. Imprimació anticorrosió i acabat amb esmat setinat. 1.2.- COBERTA MÒDUL: 1 ut. Marquesina d'accés. 7 uts. Coberta de xapa galvanitzada trapezoidal de 0,6mm. Aïllament de llana mineral i barrera de vapor. Resistència tèrmica 1,25 m2.K/W. Evacuació de pluvials amb 4 baixants de PVC de 50mm, situats a l'interior de cada una de les cantonades del mòdul. 2.- BASES I PAVIMENTS: 105 m2 paviment PVC en continu, POLYFLOR Standard XL, R9, Class. Fure Bfl-S1, col·locat sobre taulell OSB anti-humitat. 3.- TANCAMENTS DE FAÇANA: Panells sandwich 40mm d'espessor i d'alçada 2.500mm., amb aïllament interior de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Micronervat exterior i gofrat interior. Blanc per l'interior i exterior. Vinilat amb logos de la Guàrdia Urbana. 1 ut. xapa minionda, color blanc, d'alçada 40cm, per recobriment perimetral de la base de estructures modulars. 4.- FUSTERIES: 14 uts. Vinils glass per a privacitat finestrals (H110cm) 3 uts. Porta exterior/bany universal cega d'una fulla practicable en alumini blanc. Fulla fabricada en un únic panell de 45mm., de xapa blanca amb interior de	1,000	x	122.746,000	=	122.746,00000	

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

poliestirens d'alta densitat. Mides totals 974 x 2.064mm. (90 cm de pas lliure).
2 uts. Molla tanca portes tipus ´´Telesco´´.
12 uts. Finestra corredissa d'1.500 x 1.000 mm. Alumini lacat blanc i envidriament amb vidre 4-6-4 transparent.
12 uts. Reixa alumini blanc per a finestra corredissa d'1.500 x 1.00mm.
2 uts. Finestra abatible de 600x300 mm. Alumini lacat blanc i envidriament tipus CARGLAS.
12 uts. Persiana interior lames de lames venecianes en color blanc de 1.500x1.000 mm.
5.- FALÇ SOSTRE:
105 m2 falç sostre realitzat mitjançant safates registrables de xapa blanca. Col·locada a 2.500 mm d'alçada respecte al paviment interior.
6.- ENVANS I FUSTERIES INTERIORS:
1 ut. envà interior amb panell sandwich de 40 mm de gruix amb aïllament de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Gofrat i blanc per ambdós costats.
1 ut. Porta interior d'alumini blanca i de 62 mm de pas.
5 uts. Porta interior d'alumini blanc i de 82 mm de pas.
1 ut. Divisió interior tipus ´´acordeon´´ entre dos espais de 5.6m de llargada i 2.5 m d'alçada.
7.- INSTAL·LACIONS:
7.1 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES:
1 ut. Quadre elèctric protecció i comandament.
1 ut. cablejat i p.p. d'accessoris per a l'instal·lació interior de les 7 uts. mòduls.
28 uts. Endoll 16 A.
8 uts. Interruptor/conmutador
1 ut. Downligt LED 7w.
16 uts. Pantalla plana LED de superfície 120 cm 36W.
8 uts. Lluminàries emergència.
7.2 CLIMATITZACIÓ:
7 uts. split mural de 3.000 / 3.250 frig./h fred / calor. DC Inverter. Class Energètica A++, control i programació mitjançant comandament inalàmbric. Inc. instal·lació elèctrica, p`.p. de canalització i accessoris.
7.3 INSTAL·LACIÓ FONTANERIA
2 ut. WC de tanc baix de porcellana vitrificada blanca i de sortida horitzontal (per panell H110cm). Equipat amb porta-rotllos.
1 ut. Rentamans 52 cm amb pedestal de porcellana vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc
1 ut. Rentamans 52 cm per col·locar suspès de porcellana vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc.
2 ut. d'instal·lació interior de canonades de fontaneria i evacuació en PVC, inc. p.p. d'accessoris.
1 ut. Joc de barres fixa i mòbil per al servei adaptat.
7.4 VEU I DADES
4 uts. lloc de treball informàtic amb 4 bases d'endoll + 2 bases de dades (15 m màx.).
1 ut. instal·lació interior de cablejat informàtic, inc. p.p. de tubs i accessoris.

Subtotal: 122.746,00000 122.746,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			122.746,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**122.746,00000**

P641-X002 ud Trasllat de 7 mòduls tipus A-615 des de la plaça Camarón de la Isla fins al mou emplaçament, al pati de la Guardia Urbana del Turó del Caritg. **Rend.: 1,000** **5.500,00** €

COST DIRECTE			5.500,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.500,00000**

P641-X003 ud Muntatge de mòduls al nou emplaçament amb les modificacions indicades. Inclou: acoblament per la cara llarga d eles 7 estructures A-615 de 6360x2360x2890mm. Reparació del paviment. Muntatge de fals sostre de plaques de panells vinílics de 600x600mm. Muntatge del proxo. Recol·locació de les pedres de coberta. Muntatge d'envans de panells sandwich en la nova distribució. Inclós ajudes als treballs de albanyleria e instal·lacions. Inclós material recolçaments de la base de les bigues i anivellament. **Rend.: 1,000** **15.500,00** €

COST DIRECTE			15.500,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15.500,00000**

P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

P6A2-

P6A2-X001 u Porta de dos fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 80x80x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mmIndeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat color verd, tipus FAX col·locada **Rend.: 1,000** **896,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	28,10000	=	70,25000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	24,14000	=	60,35000	
					Subtotal:			142,83550	142,83550
Materials									
	B6A1-X001	u	Porta d'una fulla batent de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 80x80x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mmIndeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat color verd	1,000	x	745,00000	=	745,00000	
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0567	x	86,78887	=	4,92093	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:		749,92093	749,92093
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,57089
		COST DIRECTE			896,32732
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**896,32732**

P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES
P6A3-

P6A3-FAC9 m Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat, col·locat sobre daus de formigó **Rend.: 1,000** **44,29** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,270	/R x	28,10000	=	7,58700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,270	/R x	24,14000	=	6,51780	
			Subtotal:					16,82380	16,82380
Materials									
	B6A2-0JRX	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat	1,000	x	25,76000	=	25,76000	
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0168	x	86,78887	=	1,45805	
			Subtotal:					27,21805	27,21805
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,25236
			COST DIRECTE						44,29421
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**44,29421**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P6A3-X001	m	Reixat d'acer de 2,5 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2,5 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix, tipus FAX, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat sobre fonamentació de formigó. Inclou material auxiliar necessàri pels ancoratges.	**Rend.: 1,000**	**60,13**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,270	/R x	24,14000	=	6,51780	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,270	/R x	28,10000	=	7,58700	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
					Subtotal:			16,82380	16,82380
Materials									
	B6A2-X001	m	Reixat d'acer de 2,5 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2,5 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix, tipus FAX, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd	1,000	x	43,05000	=	43,05000	
					Subtotal:			43,05000	43,05000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25236
					COST DIRECTE				60,12616
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**60,12616**

P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

P6A7- TANCA PER A ESPAIS PÚBLICS, COL·LOCADA

P6A7-X001	m	Recol·locació de barana metàl·lica, en disposició horitzontal, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants metàl·lics, encastada al suport amb daus de formigó, o amb platines metàl·liques. Inclou mecanització i material auxiliar necessàri. S'inclou el pintat amb capa de preparació i dues capes d'acaat en oxiron color gris.	**Rend.: 1,000**	**20,39**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,14000	=	4,82800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000	
					Subtotal:			16,06800	16,06800
Maquinària									
	C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,050	/R x	45,22000	=	2,26100	
					Subtotal:			2,26100	2,26100
Materials									
	B896-HYD5	kg	Pintura al dissolvent de resines de pliolite	0,150	x	12,11000	=	1,81650	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:		1,81650	1,81650
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24102
		COST DIRECTE			20,38652
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,38652**

P6A7-X002 m Nou cablejat de la barana existent amb cable d'acer galvanitzat rigid, composició 1x7 +0, D: 9mm. Inclós part proporcional de peces especials d'ancoratge. Totalment acabada. **Rend.: 1,000** **8,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
			Subtotal:					5,22400	5,22400
Materials									
	B0A4-X001	m	Cable d'acer galvanitzat rígid composició 1x7+0,D:0.9mm	3,000	x	1,16000	=	3,48000	
			Subtotal:					3,48000	3,48000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,07836
			COST DIRECTE						8,78236
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,78236**

P6A **REIXATS I TANQUES LLEUGERES**

P6AC-

P6AC-D7DZ m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **2,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
			Subtotal:					2,27000	2,27000
Materials									
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x	0,15000	=	0,04500	
	B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	0,64000	=	0,64000	
			Subtotal:					0,68500	0,68500

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03405
		COST DIRECTE				2,98905
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,98905**

P8 REVESTIMENTS
P89 PINTATS
P89H-

P89H-4V6W m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **7,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
					Subtotal:			5,13300	5,13300
Materials									
	B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	0,5508	x	4,92000	=	2,70994	
					Subtotal:			2,70994	2,70994
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07700
			COST DIRECTE						7,91994
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,91994**

P89 PINTATS
P89J-

P89J-4UDX m2 Pintat de parament vertical d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant Indeterminat i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **12,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	24,14000	=	0,48280	
					Subtotal:			5,92080	5,92080
Materials									
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,255	x	13,90000	=	3,54450	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	15,59000	=	3,18036	
					Subtotal:			6,72486	6,72486
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08881
			COST DIRECTE						12,73447
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,73447**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P89 PINTATS
P89O-

P89O-4UD7 m2 Pintat de reixa d'acer amb malla, amb esmalt sintètic, una capa d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat **Rend.: 1,000** **17,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	27,19000	=	10,60410	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	24,14000	=	1,20700	
					Subtotal:			11,81110	11,81110
Materials									
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,255	x	13,90000	=	3,54450	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,102	x	15,59000	=	1,59018	
					Subtotal:			5,13468	5,13468
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,17717
					COST DIRECTE				17,12295
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,12295**

P9 FERMS I PAVIMENTS
P92 SUBBASES
P923-

P923-3ED9 m3 Subbase de 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, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat **Rend.: 1,000** **82,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
					Subtotal:			14,29350	14,29350
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,51000	=	0,67650	
					Subtotal:			0,67650	0,67650
Materials									
	B06E-12D9	m3	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	1,050	x	64,31000	=	67,52550	
					Subtotal:			67,52550	67,52550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21440
		COST DIRECTE			82,70990
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**82,70990**

P92 SUBBASES
P92A-

P92A-DX8F m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **25,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
					Subtotal:			1,13500	1,13500
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	69,12000	=	2,76480	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	62,45000	=	2,18575	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	44,58000	=	1,11450	
					Subtotal:			6,06505	6,06505
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	15,61000	=	17,95150	
					Subtotal:			18,02850	18,02850
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01703
					COST DIRECTE				25,24558
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,24558**

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES
P931-

P931-3G6X m3 Base de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat **Rend.: 1,000** **82,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
					Subtotal:			14,29350	14,29350
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,51000	=	0,67650	
					Subtotal:			0,67650	0,67650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
B06E-12D9	m3	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	1,050	x	64,31000 =	67,52550	
				Subtotal:		67,52550	67,52550
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21440
				COST DIRECTE			82,70990
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**82,70990**

P931-X001 m3 Base inclinada de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat i raspatllat, inclós armat de repartiment, per a formació de rampes. **Rend.: 1,000** **89,61** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,200	/R x	27,19000 =	5,43800	
A0D-0007	h	Manobre		0,600	/R x	22,70000 =	13,62000	
			Subtotal:				19,05800	19,05800
Maquinària								
C20K-00DP	h	Regle vibratori		0,150	/R x	4,51000 =	0,67650	
			Subtotal:				0,67650	0,67650
Materials								
B06E-12D9	m3	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		1,050	x	64,31000 =	67,52550	
B0B8-108C	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080		1,200	x	1,72000 =	2,06400	
			Subtotal:				69,58950	69,58950
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,28587
			COST DIRECTE					89,60987
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**89,60987**

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93L-

P93L-B3FA m2 Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **17,28** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta		0,100	/R x	27,19000 =	2,71900	
A0D-0007	h	Manobre		0,200	/R x	22,70000 =	4,54000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		7,25900	7,25900
Materials							
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20	0,1575	x	62,96000 =	9,91620	
				Subtotal:		9,91620	9,91620
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10889
				COST DIRECTE			17,28409
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,28409**

P96 VORALS I VORADES
P966-

P966-H97N	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	**Rend.: 1,000**		**55,28**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	27,19000 =	4,07850	
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,70000 =	3,40500	
				Subtotal:		7,48350	7,48350
Materials							
B965-H691	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x	44,93000 =	44,93000	
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045	x	61,26000 =	2,75670	
				Subtotal:		47,68670	47,68670
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11225
				COST DIRECTE			55,28245
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,28245**

P96 VORALS I VORADES
P967 VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

P967XX01	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**Rend.: 1,000**		**35,34**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,540	/R x	22,70000	=	12,25800	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
				Subtotal:			19,05550	19,05550
Materials								
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1133	x	61,26000	=	6,94076	
B962XX01	m	Vorada recta de formigó, doble capa, tipus CS/2 de ICA o similar, de secció recta rectangular 0.30x0.15 cm , de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	8,49000	=	8,91450	
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	33,24000	=	0,13961	
				Subtotal:			15,99487	15,99487
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,28583
				COST DIRECTE				35,33620
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**35,33620**

P96 VORALS I VORADES

P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

P967-EA6F m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter **Rend.: 1,000** **35,34** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
A0D-0007	h	Manobre	0,540	/R x	22,70000	=	12,25800	
				Subtotal:			19,05550	19,05550
Materials								
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1133	x	61,26000	=	6,94076	
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	33,24000	=	0,13961	
B962-0GQR	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	8,49000	=	8,91450	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:		15,99487	15,99487
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28583
		COST DIRECTE			35,33620
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,33620**

P967-I6NT m Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m **Rend.: 1,000** **60,77** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,2781	/R x	22,70000	=	29,01287	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5809	/R x	27,19000	=	15,79467	
			Subtotal:					44,80754	44,80754
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1375	x	61,26000	=	8,42325	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	33,24000	=	0,13961	
	B962-0GRC	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	6,41000	=	6,73050	
			Subtotal:					15,29336	15,29336
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,67211
			COST DIRECTE						60,77301
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,77301**

P99 ESCOCELLS
P992-

P992-H8AH u Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 120 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó **Rend.: 1,000** **170,02** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750	/R x	27,19000	=	20,39250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	22,70000	=	17,02500	
				Subtotal:			37,41750	37,41750
Materials								
B992-H6S8	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 120 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	1,000	x	117,00000	=	117,00000	
B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,240	x	62,67000	=	15,04080	
				Subtotal:			132,04080	132,04080
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,56126
				COST DIRECTE				170,01956
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**170,01956**

P9D PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

P9D5-

P9D5-362W m2 Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat, grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) **Rend.: 1,000** **36,92** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	22,70000	=	0,68100	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	24,14000	=	4,82800	
				Subtotal:			19,10400	19,10400
Materials								
B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	1,020	x	14,72000	=	15,01440	
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,34000	=	0,48450	
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,29000	=	2,03102	
				Subtotal:			17,52992	17,52992
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,28656
				COST DIRECTE				36,92048
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**36,92048**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

P9E1-

P9E1-DMWY m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland **Rend.: 1,000** **38,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5786	/R x	27,19000	=	15,73213	
	A0D-0007	h	Manobre	0,4389	/R x	22,70000	=	9,96303	
					Subtotal:			25,69516	25,69516
Materials									
	B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	7,87000	=	8,02740	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	106,66000	=	0,33065	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	136,60364	=	4,30301	
					Subtotal:			12,66260	12,66260
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38543
						COST DIRECTE			38,74319
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,74319**

P9E1-X001 ud treballs de restitució i reparació del paviment a la pl Camarón de la Isla (opció 2). Inclou: enderroc de fonamentación, enderroc de paviment de panot, enderroc de paviment de formigó de 2 m d'amplada, enderroc de paret de bloc de 20 cm de gruix, extracció de 2 bastiments i tapes de pericó de serveis, formació de nou paviment de panot, transport de runes a abocador autoritzat, pla de gestió de residus i mesures de seguretat i salut. **Rend.: 1,000** **9.608,00** €

		COST DIRECTE		9.608,00000
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.608,00000**

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9H0-

P9H0-01BR u Presa d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-27 **Rend.: 1,000** **10,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV2M0-00X	u	Presa d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-27	1,000	x	10,84000	=	10,84000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	10,84000		10,84000
COST DIRECTE			10,84000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,84000**

P9H0-01BV u Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 **Rend.: 1,000** **47,27** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BV2M0-00X	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,000	x	47,27000	=	47,27000	
		Subtotal:					47,27000	47,27000
		COST DIRECTE						47,27000
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**47,27000**

P9H0-01BX u Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 **Rend.: 1,000** **41,22** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BV2M0-00X	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	1,000	x	41,22000	=	41,22000	
		Subtotal:					41,22000	41,22000
		COST DIRECTE						41,22000
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,22000**

P9H0-01C0 u Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34 **Rend.: 1,000** **143,61** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BV2M0-00X	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34	1,000	x	143,61000	=	143,61000	
		Subtotal:					143,61000	143,61000
		COST DIRECTE						143,61000
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**143,61000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA
P9H5-

P9H5-E8BD t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada **Rend.: 1,000** **65,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	27,19000	=	0,51661	
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	22,70000	=	1,95220	
					Subtotal:			2,46881	2,46881
Maquinària									
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	54,96000	=	0,54960	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	63,00000	=	0,75600	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	69,12000	=	0,82944	
					Subtotal:			2,13504	2,13504
Materials									
	B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	61,26000	=	61,26000	
					Subtotal:			61,26000	61,26000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03703
					COST DIRECTE				65,90088
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**65,90088**

P9H5-I5T2 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 **Rend.: 1,000** **70,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,1314	/R x	22,70000	=	2,98278	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,029	/R x	27,19000	=	0,78851	
					Subtotal:			3,77129	3,77129
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0183	/R x	69,12000	=	1,26490	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0183	/R x	63,00000	=	1,15290	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0153	/R x	54,96000	=	0,84089	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:			3,25869	3,25869
Materials								
B9H1-0HX0	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	63,68000 =	63,68000		
				Subtotal:			63,68000	63,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05657
				COST DIRECTE				70,76655
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**70,76655**

P9H5-X001 m2 Formació de rebaix en paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, de 4 cm de profunditat, per a ancoratge del paviment de cautxú, inclòl part proporcional de llistons metàl·lics o fusta i material auxiliar.Tot completament acabat. **Rend.: 1,000** **17,03** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	27,19000 =	12,23550	
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,70000 =	4,54000	
				Subtotal:		16,77550	16,77550
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25163
				COST DIRECTE			17,02713
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,02713**

P9L REGS SENSE GRANULATS

P9L1-

P9L1-E982 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 **Rend.: 1,000** **0,58** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	/R x	23,47000 =	0,09388	
				Subtotal:		0,09388	0,09388
Maquinària							
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	28,39000 =	0,11356	
				Subtotal:		0,11356	0,11356
Materials							
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,25000 =	0,37500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:		0,37500	0,37500
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00141
		COST DIRECTE			0,58385
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,58385**

P9L1-E98E m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,8 kg/m2 **Rend.: 1,000** **0,34** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0025	/R x	23,47000	=	0,05868	
			Subtotal:					0,05868	0,05868
Maquinària									
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	42,46000	=	0,02123	
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0025	/R x	28,39000	=	0,07098	
			Subtotal:					0,09221	0,09221
Materials									
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,800	x	0,24000	=	0,19200	
			Subtotal:					0,19200	0,19200
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,00088
			COST DIRECTE						0,34377
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,34377**

P9P PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM

P9P1-

P9P1-HBE9 m2 Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat ´´in situ´´ per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant **Rend.: 1,000** **24,34** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	24,14000	=	4,82800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
			Subtotal:					10,26600	10,26600
Materials									
	B8Z6-0P2K	kg	Imprimació epoxi	0,100	x	20,18000	=	2,01800	
	B9P1-H6SZ	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	24,000	x	0,25000	=	6,00000	
	B091-H4LL	kg	Resina de poliuretà monocomponent	2,400	x	2,46000	=	5,90400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		Subtotal:	13,92200	13,92200
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,15399
		COST DIRECTE		24,34199
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,34199**

P9P1-HBED m2 Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat ´´in situ´´ per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color verd o vermell, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant **Rend.: 1,000** **34,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,240	/R x	27,19000	=	6,52560	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	24,14000	=	5,79360	
			Subtotal:					12,31920	12,31920
Materials									
	B9P1-H6SX	kg	Granulat de cautxú etilè-propilè-dièEPDM, de color verd-vermell	10,000	x	1,67000	=	16,70000	
	B091-H4LL	kg	Resina de poliuretà monocomponent	2,000	x	2,46000	=	4,92000	
			Subtotal:					21,62000	21,62000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,18479
			COST DIRECTE						34,12399
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,12399**

P9U **SÒCOLS**
P9U9-

P9U9-6Y48 m Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu **Rend.: 1,000** **6,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	27,19000	=	3,26280	
			Subtotal:					3,48980	3,48980
Materials									
	B9U4-1KZ7	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària	1,020	x	2,38000	=	2,42760	
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	0,065	x	5,39000	=	0,35035	
			Subtotal:					2,77795	2,77795

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05235
		COST DIRECTE			6,32010
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,32010**

P9Z ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS
P9Z3-

P9Z3-DP60 m2 Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **3,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,018	/R x	24,14000	=	0,43452	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,018	/R x	27,19000	=	0,48942	
					Subtotal:			0,92394	0,92394
Materials									
	B0B8-108C	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,72000	=	2,06400	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0122	x	1,34000	=	0,01635	
					Subtotal:			2,08035	2,08035
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01386
			COST DIRECTE						3,01815
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,01815**

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
PAD TANCAMENTS PRACTICABLES DE PLANXA D'ACER
PAD0-

PAD0-617L u Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada **Rend.: 1,000** **160,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	27,62000	=	6,90500	
					Subtotal:			6,90500	6,90500
Materials									
	BAD0-16WT	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 180x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau	1,000	x	153,72000	=	153,72000	
					Subtotal:			153,72000	153,72000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,17263
		COST DIRECTE			160,79763
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**160,79763**

PAD0-X001 u Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 180x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada **Rend.: 1,000** **160,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	27,62000	=	6,90500	
					Subtotal:			6,90500	6,90500
Materials									
	BAD0-16WT	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 180x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau	1,000	x	153,72000	=	153,72000	
					Subtotal:			153,72000	153,72000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,17263
COST DIRECTE			160,79763
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**160,79763**

PB **PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**
PB9 **SENYALITZACIÓ INFORMATIVA**
PB91-

PB91-X001 m2 Cartell informatiu del parc d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport **Rend.: 1,000** **242,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
					Subtotal:			14,96700	14,96700
Maquinària									
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,100	/R x	49,01000	=	4,90100	
					Subtotal:			4,90100	4,90100
Materials									
	BBM4-0SIB	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	203,53000	=	203,53000	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,300	x	64,31000	=	19,29300	
					Subtotal:			222,82300	222,82300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22451
COST DIRECTE				242,91551
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**242,91551**

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
PBA3-

PBA3-DXJ7 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització **Rend.: 1,000** **0,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x	27,19000	=	0,19033	
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x	22,70000	=	0,07945	
					Subtotal:			0,26978	0,26978
Maquinària									
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	35,53000	=	0,12436	
					Subtotal:			0,12436	0,12436
Materials									
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051	x	1,79000	=	0,09129	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0816	x	2,58000	=	0,21053	
					Subtotal:			0,30182	0,30182

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00405
COST DIRECTE			0,70001
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,70001**

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
PBA4-

PBA4-DXSB m Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **3,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,085	/R x	22,70000	=	1,92950	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017	/R x	27,19000	=	0,46223	
					Subtotal:			2,39173	2,39173

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària								
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085	/R x	27,17000	=	0,23095	
				Subtotal:			0,23095	0,23095
Materials								
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,1359	x	1,79000	=	0,24326	
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,2174	x	2,58000	=	0,56089	
				Subtotal:			0,80415	0,80415
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03588
				COST DIRECTE				3,46271
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,46271**

PBA4-X001 m Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 30 cm d'amplària i 0,3/0,3 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **3,34** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,085	/R x	22,70000	=	1,92950	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017	/R x	27,19000	=	0,46223	
				Subtotal:			2,39173	2,39173
Maquinària								
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085	/R x	27,17000	=	0,23095	
				Subtotal:			0,23095	0,23095
Materials								
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,1359	x	1,79000	=	0,24326	
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,170	x	2,58000	=	0,43860	
				Subtotal:			0,68186	0,68186
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03588
				COST DIRECTE				3,34042
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,34042**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
PBA4-X002	ud	Pintat sobre paviment de lletra de 1.20m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000**			**4,39**		€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,080	/R x	27,19000	= 2,17520		
	A0D-0007	h Manobre	0,050	/R x	22,70000	= 1,13500		
				Subtotal:		3,31020		3,31020
Maquinària								
	C1B0-006D	h Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085	/R x	27,17000	= 0,23095		
				Subtotal:		0,23095		0,23095
Materials								
	BBA1-2XWQ	kg Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,2174	x	2,58000	= 0,56089		
	BBA0-0SD5	kg Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,1359	x	1,79000	= 0,24326		
				Subtotal:		0,80415		0,80415
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04965
				COST DIRECTE				4,39495
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,39495**
PBA4-X003	ud	Pintat sobre paviment de simbol Cediu el Pas de 3.60 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000**			**10,47**		€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,120	/R x	27,19000	= 3,26280		
	A0D-0007	h Manobre	0,100	/R x	22,70000	= 2,27000		
				Subtotal:		5,53280		5,53280
Maquinària								
	C1B0-006D	h Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,012	/R x	27,17000	= 0,32604		
				Subtotal:		0,32604		0,32604
Materials								
	BBA1-2XWQ	kg Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,500	x	2,58000	= 3,87000		
	BBA0-0SD5	kg Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,370	x	1,79000	= 0,66230		
				Subtotal:		4,53230		4,53230

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08299
COST DIRECTE			10,47413
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,47413**

PBA4-X004 ud Pintat sobre paviment de simbol Fletxa senzilla de 2.50 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **3,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	22,70000	=	0,45400	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
					Subtotal:			1,81350	1,81350
Maquinària									
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,012	/R x	27,17000	=	0,32604	
					Subtotal:			0,32604	0,32604
Materials									
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,400	x	2,58000	=	1,03200	
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,250	x	1,79000	=	0,44750	
					Subtotal:			1,47950	1,47950

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02720
COST DIRECTE			3,64624
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,64624**

PBA4-X005 ud Pintat sobre paviment de simbol Fletxa doble de 2.50 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **5,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	22,70000	=	0,90800	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,080	/R x	27,19000	=	2,17520	
					Subtotal:			3,08320	3,08320
Maquinària									
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,012	/R x	27,17000	=	0,32604	
					Subtotal:			0,32604	0,32604
Materials									
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i	0,250	x	1,79000	=	0,44750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		amb pluja					
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,600	x	2,58000 =	1,54800	
				Subtotal:		1,99550	1,99550
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04625
				COST DIRECTE			5,45099
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,45099**

PBA4-X006 ud Pintat sobre paviment de simbol Fletxa triple de 2.50 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **6,22** €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,70000 =	1,13500	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,090	/R x	27,19000 =	2,44710	
				Subtotal:		3,58210	3,58210
Maquinària							
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,012	/R x	27,17000 =	0,32604	
				Subtotal:		0,32604	0,32604
Materials							
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,700	x	2,58000 =	1,80600	
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,250	x	1,79000 =	0,44750	
				Subtotal:		2,25350	2,25350
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05373
				COST DIRECTE			6,21537
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,21537**

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL
PBB5-

PBB5-X001 u Rètol adhesiu vinílic col·locat a l'exterior dels mòduls amb el logotip de la Guardia Urbana i text ´´Centre d'Educació Viaria´´, Col·locat inc. mitjans auxiliars necessàris. **Rend.: 1,000** **468,78** €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,800	/R x	23,47000 =	18,77600	
				Subtotal:		18,77600	18,77600
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
BBBB1-X00	u	Rètol adhesiu vinilic amb el logotip de la Guardia Urbana i text ´´Centre d'Educació Viaria´´	1,000	x	450,00000	=	450,00000	
				Subtotal:			450,00000	450,00000
					COST DIRECTE			468,77600
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**468,77600**

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBB6-

PBB6-56GL u Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **2.515,92** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,500	/R x	22,70000	=	11,35000	
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
				Subtotal:			24,94500	24,94500
Materials								
BBB3-0R83	u	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	2.490,73000	=	2.490,73000	
				Subtotal:			2.490,73000	2.490,73000
					DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,24945
					COST DIRECTE			2.515,92445
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.515,92445**

PBB6-X001 u Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **2.515,68** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	22,70000	=	11,35000	
				Subtotal:			24,94500	24,94500
Materials								
BBB3-X001	u	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria i central	1,000	x	2.490,73000	=	2.490,73000	
				Subtotal:			2.490,73000	2.490,73000
					COST DIRECTE			2.515,67500
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.515,67500**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PBB6-X002 u Carro per a transportar semàfors **Rend.: 1,000** **350,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BBB3-X002	u	Carro per a transportar semafors	1,000	x	350,00000	=	350,00000	
				Subtotal:			350,00000	350,00000
							COST DIRECTE	350,00000
							DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**350,00000**

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL
PBBB-

PBBB-DVK3 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **38,22** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
				Subtotal:			5,22400	5,22400
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,025	/R x	46,56000	=	1,16400	
				Subtotal:			1,16400	1,16400
Materials								
BBM9-0S0C	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	31,75000	=	31,75000	
				Subtotal:			31,75000	31,75000
							DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,07836
							COST DIRECTE	38,21636
							DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**38,21636**

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL
PBBC-

PBBC-65LC u Senyal manual per a senyalista **Rend.: 1,000** **12,18** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BBB7-19LZ	u	Senyal manual per a senyalista	1,000	x	12,18000	=	12,18000	
				Subtotal:			12,18000	12,18000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			12,18000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,18000**

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL
PBBF-

PBBF-DUJP u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **41,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500	
					Subtotal:			13,06000	13,06000
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,062	/R x	46,56000	=	2,88672	
					Subtotal:			2,88672	2,88672
Materials									
	BBM7-0RYI	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	25,01000	=	25,01000	
					Subtotal:			25,01000	25,01000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19590
COST DIRECTE			41,15262
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,15262**

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL
PBBG-

PBBG-I7E4 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u **Rend.: 1,000** **80,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,4709	/R x	24,14000	=	11,36753	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
					Subtotal:			18,39253	18,39253
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,1168	/R x	46,56000	=	5,43821	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		5,43821	5,43821
Materials							
BBMB-0RZ9	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x 55,89000 =		55,89000	
				Subtotal:		55,89000	55,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27589
				COST DIRECTE			79,99663
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**79,99663**

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL
PBBH-

PBBH-DVFD u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **50,63** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	24,14000 =		3,62100	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	28,10000 =		4,21500	
				Subtotal:			7,83600	7,83600
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,038	/R x	46,56000 =		1,76928	
				Subtotal:			1,76928	1,76928
Materials								
BBME-0RV	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	40,91000 =		40,91000	
				Subtotal:			40,91000	40,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,11754
				COST DIRECTE				50,63282
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**50,63282**

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL
PBBM-

PBBM-4IMJ m Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat **Rend.: 1,000** **13,17** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	27,19000 =		1,35950	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
				Subtotal:			3,62950	3,62950
Materials								
BBMF-0SIV	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	7,30000	=	7,30000	
B06D-0L8Z	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x	74,27643	=	2,18373	
				Subtotal:			9,48373	9,48373
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05444
				COST DIRECTE				13,16767
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,16767**

PBBM-X001 u Carro per a transportar semàfors **Rend.: 1,000** **750,00** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BBBM-X001	u	Carro per a transportar senyals	1,000	x	750,00000	=	750,00000	
				Subtotal:			750,00000	750,00000
				COST DIRECTE				750,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**750,00000**

PBBM-XX01 m Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D50 espesor2 mm, per a col·locar dins del tub deixat embutit al paviment de cautxú. **Rend.: 1,000** **11,35** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
				Subtotal:			3,62950	3,62950
Materials								
BBMF-XX01	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	1,050	x	7,30000	=	7,66500	
				Subtotal:			7,66500	7,66500
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05444
				COST DIRECTE				11,34894
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,34894**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
PBBM-XX02	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D50 espesor2 mm, deixat embutit en paviment de cautxú per a col·locació de senyalització vertical.	**Rend.: 1,000**	**6,00**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
					Subtotal:			3,62950	3,62950
Materials									
	BBMF-XX02	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de D60 e=2 mm, per a senyalització vertical	0,250	x	9,25000	=	2,31250	
					Subtotal:			2,31250	2,31250
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05444
					COST DIRECTE				5,99644
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,99644**

PC ENVIDRAMENTS
PC1 VIDRES PLANS
PC16-

PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	**Rend.: 1,000**	**58,68**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	26,42000	=	26,42000	
					Subtotal:			26,42000	26,42000
Materials									
	BC1K-0WNT	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	1,000	x	30,34000	=	30,34000	
	B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,105	x	11,96000	=	1,25580	
					Subtotal:			31,59580	31,59580
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,66050
					COST DIRECTE				58,67630
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**58,67630**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
PD1 DESGUASSOS I BAIXANTS
PD1A-

PD1A-F11Y m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **16,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	24,10000	=	4,33800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	28,10000	=	10,11600	
					Subtotal:			14,45400	14,45400
Materials									
	BD1A-1NEN	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	1,08000	=	1,35000	
	BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,01000	=	0,01000	
	BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,73000	=	0,73000	
					Subtotal:			2,09000	2,09000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21681
					COST DIRECTE				16,76081
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,76081**

PD1A-F11Z m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró **Rend.: 1,000** **26,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	24,10000	=	4,33800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	28,10000	=	10,11600	
					Subtotal:			14,45400	14,45400
Materials									
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	5,88000	=	5,88000	
	BD1A-1NEJ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	4,29000	=	5,36250	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
					Subtotal:			11,33250	11,33250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21681
		COST DIRECTE			26,00331
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,00331**

PD1A-X001 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró, incloses connexions i accessories especials necessàris. **Rend.: 1,000** **17,50** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	24,10000	=	4,33800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	28,10000	=	10,11600	
					Subtotal:			14,45400	14,45400
Materials									
	BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	2,000	x	0,73000	=	1,46000	
	BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	2,000	x	0,01000	=	0,02000	
	BD1A-1NEN	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	1,08000	=	1,35000	
					Subtotal:			2,83000	2,83000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,21681
			COST DIRECTE						17,50081
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,50081**

PD1A-X002 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró, incloses connexions i accessoris especials necessàris. **Rend.: 1,000** **31,97** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	28,10000	=	10,11600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	24,10000	=	4,33800	
					Subtotal:			14,45400	14,45400
Materials									
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	2,000	x	5,88000	=	11,76000	
	BD1A-1NEJ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	4,29000	=	5,36250	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	2,000	x	0,09000	=	0,18000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:		17,30250	17,30250
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21681
		COST DIRECTE			31,97331
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,97331**

PD5 DRENATGES
PD56-

PD56-E3UH m Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I **Rend.: 1,000** **88,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,519	/R x	27,19000	=	41,30161	
	A0D-0007	h	Manobre	1,519	/R x	22,70000	=	34,48130	
			Subtotal:					75,78291	75,78291
Materials									
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	36,0045	x	0,19000	=	6,84086	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0051	x	106,66000	=	0,54397	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,54000	=	0,00308	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0525	x	80,25310	=	4,21329	
			Subtotal:					11,60120	11,60120
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				1,13674
			COST DIRECTE						88,52085
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**88,52085**

PD5 DRENATGES
PD5B-

PD5B-5XGV m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix **Rend.: 1,000** **165,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,310	/R x	27,19000	=	8,42890	
	A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	22,70000	=	10,44200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		18,87090	18,87090
Materials							
BD5A-14UX	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal	1,050	x 127,09000 =		133,44450	
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,198	x 64,31000 =		12,73338	
				Subtotal:		146,17788	146,17788
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28306
				COST DIRECTE			165,33184
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**165,33184**

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS
PD73 CLAVEGUERA AMB TUB DOBLE DE CAPA DE POLIETILÈ

PD73XX01	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal interior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets i junt d'estanqueitat d'EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 a 20 cm de gruix, i posterior reblert fins a 20 cm del coronament del tub amb formgiónHM-20/P/20/I. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	**Rend.: 1,000**		**49,53**	**€**
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x 28,10000 =	7,86800	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,280	/R x 24,14000 =	6,75920	
				Subtotal:	14,62720	14,62720
Materials						
BD76X001	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal interior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 15,02000 =	15,32040	
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,310	x 62,45000 =	19,35950	
				Subtotal:	34,67990	34,67990
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21941
				COST DIRECTE		49,52651
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,52651**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS
PD73- CLAVEGUERA AMB TUB DOBLE DE CAPA DE POLIETILÈ

PD73-F1ME m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **30,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	28,10000	=	7,86800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	24,14000	=	6,75920	
					Subtotal:			14,62720	14,62720
Materials									
	BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	15,02000	=	15,32040	
					Subtotal:			15,32040	15,32040
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21941
					COST DIRECTE				30,16701
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**30,16701**

PD73-I6AT m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m **Rend.: 1,000** **16,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,2333	/R x	28,10000	=	6,55573	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,2333	/R x	24,14000	=	5,63186	
					Subtotal:			12,18759	12,18759
Materials									
	BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	3,91000	=	3,98820	
					Subtotal:			3,98820	3,98820

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18281
		COST DIRECTE			16,35860
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,35860**

PD73-X001 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, s'inclou part proporcional de maniguets d'unio en polipropilè i junt d'estanqueitat d'EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 a 20 cm de gruix, i porterior reblert fins a 20 cm del coronament del tub amb formgió HM-20/P/20/I, col·locat en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m

Rend.: 1,000 **28,85** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,2333	/R x	28,10000	=	6,55573	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,2333	/R x	24,14000	=	5,63186	
					Subtotal:			12,18759	12,18759
Materials									
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,200	x	62,45000	=	12,49000	
	BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	3,91000	=	3,98820	
					Subtotal:			16,47820	16,47820
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,18281
			COST DIRECTE						28,84860
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,84860**

PD73-X002 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets i junt d'estanqueitat d'EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 a 20 cm de gruix, i posterior reblert fins a 20 cm del coronament del tub amb formgiónHM-20/P/20/I. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Rend.: 1,000 **49,53** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	28,10000	=	7,86800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	24,14000	=	6,75920	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		14,62720	14,62720
Materials							
BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 15,02000 =		15,32040	
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,310	x 62,45000 =		19,35950	
				Subtotal:		34,67990	34,67990
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21941
				COST DIRECTE			49,52651
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,52651**

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE
PDB1-

PDB1-DWKZ u Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m **Rend.: 1,000** **33,05** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	27,19000 =		6,79750	
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000 =		5,67500	
				Subtotal:			12,47250	12,47250
Materials								
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3171	x	64,31000 =		20,39270	
				Subtotal:			20,39270	20,39270
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,18709
				COST DIRECTE				33,05229
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**33,05229**

PDB1-DWLF u Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1,3 m **Rend.: 1,000** **39,10** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	27,19000 =		8,15700	
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	22,70000 =		6,81000	
				Subtotal:			14,96700	14,96700
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3717	x 64,31000 =	23,90403		
				Subtotal:	23,90403		23,90403
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,22451
				COST DIRECTE			39,09554
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,09554**

PDB1-DWLG u Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1,3 m **Rend.: 1,000** **45,40** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,300	/R x	27,19000 =	8,15700	
A0D-0007	h	Manobre		0,300	/R x	22,70000 =	6,81000	
					Subtotal:		14,96700	14,96700
Materials								
B06E-12JD	m3	Formigó HM-30/P / 20 / I + Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + Qa		0,3717	x	81,26000 =	30,20434	
					Subtotal:		30,20434	30,20434
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,22451
					COST DIRECTE			45,39585
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,39585**

PDB1-DWOF u Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m **Rend.: 1,000** **60,45** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,400	/R x	27,19000 =	10,87600	
A0D-0007	h	Manobre		0,400	/R x	22,70000 =	9,08000	
					Subtotal:		19,95600	19,95600
Materials								
B06E-12JD	m3	Formigó HM-30/P / 20 / I + Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + Qa		0,4946	x	81,26000 =	40,19120	
					Subtotal:		40,19120	40,19120

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,29934
		COST DIRECTE			60,44654
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,44654**

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE
PDB3-

PDB3-E99N u Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 50 cm **Rend.: 1,000** **35,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,270	/R x	27,19000	=	7,34130	
	A0D-0007	h	Manobre	0,270	/R x	22,70000	=	6,12900	
					Subtotal:			13,47030	13,47030
Materials									
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3392	x	64,31000	=	21,81395	
					Subtotal:			21,81395	21,81395
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20205
			COST DIRECTE						35,48630
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,48630**

PDB3-E9EU u Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm **Rend.: 1,000** **54,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	22,70000	=	9,30700	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	27,19000	=	11,14790	
					Subtotal:			20,45490	20,45490
Materials									
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,525	x	64,31000	=	33,76275	
					Subtotal:			33,76275	33,76275
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30682
			COST DIRECTE						54,52447
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,52447**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE
PDB6-

PDB6-5C9X m Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:4 **Rend.: 1,000** **325,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	5,463	/R x	22,70000	=	124,01010	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	5,463	/R x	27,19000	=	148,53897	
					Subtotal:			272,54907	272,54907
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x	106,66000	=	1,73856	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,952	x	0,19000	=	22,79088	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	1,54000	=	0,00924	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,2603	x	92,20710	=	24,00151	
					Subtotal:			48,54019	48,54019
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		4,08824
					COST DIRECTE				325,17750
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**325,17750**

PDB6-5CB7 m Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 **Rend.: 1,000** **276,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,647	/R x	27,19000	=	126,35193	
	A0D-0007	h	Manobre	4,647	/R x	22,70000	=	105,48690	
					Subtotal:			231,83883	231,83883
Materials									
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,952	x	0,19000	=	22,79088	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	1,54000	=	0,00924	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x	106,66000	=	1,73856	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,176	x	92,20710	=	16,22845	
					Subtotal:			40,76713	40,76713

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,47758
COST DIRECTE				276,08354
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**276,08354**

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE
PDBD-

PDBD-H86M u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **19,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
					Subtotal:			14,96700	14,96700
Materials									
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	3,63000	=	3,63000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	80,25310	=	0,72228	
					Subtotal:			4,35228	4,35228

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22451
COST DIRECTE				19,54379
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,54379**

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS
PDG5-

PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora **Rend.: 1,000** **0,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140	
					Subtotal:			0,24140	0,24140
Materials									
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000	=	0,27540	
					Subtotal:			0,27540	0,27540

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00362
		COST DIRECTE			0,52042
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,52042**

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK1-

PDK1-DX9Y u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **39,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	22,70000	=	7,94500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
					Subtotal:			17,46150	17,46150
Materials									
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	21,37000	=	21,37000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	36,33000	=	0,15259	
					Subtotal:			21,52259	21,52259
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,26192
			COST DIRECTE						39,24601
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,24601**

PDK1-DXA4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **54,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	22,70000	=	7,94500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
					Subtotal:			17,46150	17,46150
Materials									
	BDD1-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	36,47000	=	36,47000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	36,33000	=	0,11626	
					Subtotal:			36,58626	36,58626

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,26192
COST DIRECTE			54,30968
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,30968**

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK4-

PDK4-AJS7 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **64,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
					Subtotal:			36,29500	36,29500
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,200	/R x	46,56000	=	9,31200	
					Subtotal:			9,31200	9,31200
Materials									
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	14,65000	=	14,65000	
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0567	x	62,67000	=	3,55339	
					Subtotal:			18,20339	18,20339

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,54443
COST DIRECTE			64,35482
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,35482**

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEG APARELLS DE CLIMATITZACIÓ PARTITS D'EXPANSIÓ DIRECTA

PEG6-

PEG6-5ZR7 u Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3.7 a 4.2 kW, potència calorífica nominal de 4.2 a 4.7 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, col.locada **Rend.: 1,000** **1.092,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	28,10000	=	112,40000	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	24,10000	=	96,40000	
				Subtotal:			208,80000	208,80000
Materials								
BEG3-15PD	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3.7 a 4.2 kW, potència calorífica nominal de 4.2 a 4.7 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1,000	x	878,17000	=	878,17000	
				Subtotal:			878,17000	878,17000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		5,22000
				COST DIRECTE				1.092,19000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.092,19000**

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ
PFB4-

PFB4-DW3Y m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **5,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	24,14000	=	1,68980	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	28,10000	=	1,96700	
				Subtotal:			3,65680	3,65680
Materials								
BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,21000	=	0,96300	
BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
BFB6-09AU	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,60000	=	0,61200	
				Subtotal:			1,66500	1,66500

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05485
COST DIRECTE				5,37665
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,37665**

PFB4-DW4D m Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **3,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	24,14000	=	1,20700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	28,10000	=	1,40500	
					Subtotal:			2,61200	2,61200
Materials									
	BFB6-09BO	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,26000	=	0,26520	
	BFYH-0A3B	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,04000	=	0,04000	
	BFWF-09SS	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	1,84000	=	0,55200	
					Subtotal:			0,85720	0,85720

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03918
COST DIRECTE			3,50838
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,50838**

PG **INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA**
PG1 **CAIXES I ARMARIS**
PG12-

PG12-DH7C u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada **Rend.: 1,000** **6,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000	=	1,20500	
					Subtotal:			5,42000	5,42000
Materials									
	BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	1,11000	=	1,11000	
					Subtotal:			1,11000	1,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08130
COST DIRECTE				6,61130
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,61130**

PG1 CAIXES I ARMARIS
PG1C-

PG1C-X001 u Adaptació del quadre d'enllumenat existent per incloure els nous circuits elèctrics. Inclou connexionat, proteccions i el material auxiliar necessari. Tot completament acabat i en funcionament. **Rend.: 1,000** **944,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	15,000	/R x	24,10000	=	361,50000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	15,000	/R x	28,10000	=	421,50000	
					Subtotal:			783,00000	783,00000
Materials									
	BGW4-X001	u	Material auxiliar quadre electric	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		11,74500
COST DIRECTE				944,74500
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**944,74500**

PG1C-X002 u Projecte elèctric i legalització de la nova instal·lació elèctrica **Rend.: 1,000** **1.500,00** €

COST DIRECTE			1.500,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.500,00000**

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES
PG29-

PG29-DWFQ m Canal metàl·lica de planxa d'acer llisa, de 50x95 mm, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **39,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	24,10000	=	1,59060	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,066	/R x	28,10000	=	1,85460	
					Subtotal:			3,44520	3,44520
Materials									
	BG27-0B6P	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer llisa, de 50x95 mm	1,020	x	34,50000	=	35,19000	
	BGW3-0AH6	u	Part proporcional d'accessoris per a canals de planxa d'acer	1,000	x	0,53000	=	0,53000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:		35,72000	35,72000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05168
		COST DIRECTE			39,21688
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,21688**

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2N-

PG2N-EUFX m Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **1,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	28,10000	=	0,70250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
			Subtotal:					1,18450	1,18450
Materials									
	BG2Q-1KTN	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	0,75000	=	0,76500	
			Subtotal:					0,76500	0,76500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01777
			COST DIRECTE						1,96727
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,96727**

PG2N-EUGI m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **3,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	28,10000	=	0,92730	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
			Subtotal:					1,40930	1,40930
Materials									
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,46000	=	2,50920	
			Subtotal:					2,50920	2,50920

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02114
		COST DIRECTE			3,93964
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,93964**

PG2N-EUHN m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **4,48** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	=	0,44960	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
					Subtotal:			0,93160	0,93160
Materials									
	BG2Q-1KSY	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	3,47000	=	3,53940	
					Subtotal:			3,53940	3,53940
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,01397
			COST DIRECTE						4,48497
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,48497**

PG2N-EUHP m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **3,17** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	=	0,44960	
					Subtotal:			0,93160	0,93160
Materials									
	BG2Q-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	2,18000	=	2,22360	
					Subtotal:			2,22360	2,22360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01397
COST DIRECTE				3,16917
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,16917**

PG2N-EUI2 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort **Rend.: 1,000** **4,48** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	=	0,44960	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
					Subtotal:			0,93160	0,93160
Materials									
	BG2Q-1KSY	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	3,47000	=	3,53940	
					Subtotal:			3,53940	3,53940

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01397
COST DIRECTE			4,48497
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,48497**

PG2N-EUI8 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort **Rend.: 1,000** **3,17** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	=	0,44960	
					Subtotal:			0,93160	0,93160
Materials									
	BG2Q-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	2,18000	=	2,22360	
					Subtotal:			2,22360	2,22360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01397
		COST DIRECTE			3,16917
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,16917**

PG2N-EUJG m Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **1,12** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	=	0,44960	
					Subtotal:			0,93160	0,93160
Materials									
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,17000	=	0,17340	
					Subtotal:			0,17340	0,17340
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01397
			COST DIRECTE						1,11897
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,11897**

PG2N-X001 u Ajut d'obra de paleta per a instal·lació de telefónia i dades, desmuntatge de falç sostre, apertura de forats en murs i envans, atapat de forats amb material aïllant contraincendis, etc.... Inclós material auxiliar necessàri i accessoris. **Rend.: 1,000** **359,16** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	5,000	/R x	27,19000	=	135,95000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	28,10000	=	56,20000	
	A0140000	h	Manobre	5,000	/R x	22,70000	=	113,50000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	24,10000	=	48,20000	
					Subtotal:			353,85000	353,85000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		5,30775
			COST DIRECTE						359,15775
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**359,15775**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES
PG2P-

PG2P-6T0M m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **3,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000	=	1,20500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
					Subtotal:			2,32900	2,32900
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	BG2P-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,71000	=	0,72420	
					Subtotal:			0,87420	0,87420
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03494
						COST DIRECTE			3,23814
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,23814**

PG2P-6T0Y m Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **4,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,035	/R x	28,10000	=	0,98350	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000	=	1,20500	
					Subtotal:			2,18850	2,18850
Materials									
	BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	1,020	x	1,91000	=	1,94820	
					Subtotal:			1,94820	1,94820
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03283
						COST DIRECTE			4,16953
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,16953**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PG33-

PG33-E3ZH m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri **Rend.: 1,000** **7,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,048	/R x	28,10000	=	1,34880	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,048	/R x	24,10000	=	1,15680	
					Subtotal:			2,50560	2,50560
Materials									
	BG33-G2YY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	4,68000	=	4,77360	
					Subtotal:			4,77360	4,77360
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03758
					COST DIRECTE				7,31678
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,31678**

PG33-E6QI m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	28,10000	=	0,42150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	24,10000	=	0,36150	
					Subtotal:			0,78300	0,78300
Materials									
	BG33-G2RO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	0,88000	=	0,89760	
					Subtotal:			0,89760	0,89760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01175
		COST DIRECTE			1,69235
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,69235**

PG33-E6QR m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **6,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
					Subtotal:			2,08800	2,08800
Materials									
	BG33-G2RD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,80000	=	3,87600	
					Subtotal:			3,87600	3,87600
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,03132
			COST DIRECTE						5,99532
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,99532**

PG33-E6VA m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **4,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
					Subtotal:			2,08800	2,08800
Materials									
	BG33-G2TE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	2,09000	=	2,13180	
					Subtotal:			2,13180	2,13180

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03132
		COST DIRECTE			4,25112
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,25112**

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PG35-

PG35-DYD7 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	24,10000	=	0,36150	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	28,10000	=	0,42150	
					Subtotal:			0,78300	0,78300
Materials									
	BG35-06F4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,28000	=	0,28560	
					Subtotal:			0,28560	0,28560

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01175
COST DIRECTE			1,08035
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,08035**

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
PG3B-

PG3B-E7CU m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **8,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
					Subtotal:			6,42500	6,42500
Materials									
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,63000	=	1,66260	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,33000	=	0,33000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:		1,99260	1,99260
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09638
		COST DIRECTE			8,51398
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,51398**

PG3B-E7E6 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **8,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
			Subtotal:					6,42500	6,42500
Materials									
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,63000	=	1,66260	
			Subtotal:					1,99260	1,99260
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,09638
			COST DIRECTE						8,51398
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,51398**

PG4 **APARELLS DE PROTECCIÓ**

PG43-

PG43-DHIM u Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment **Rend.: 1,000** **42,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	24,10000	=	6,02500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,133	/R x	28,10000	=	3,73730	
			Subtotal:					9,76230	9,76230
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
	BG43-0AEJ	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics grandària 10x38 mm	1,000	x	32,05000	=	32,05000	
			Subtotal:					32,49000	32,49000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14643
		COST DIRECTE			42,39873
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,39873**

PGD PGD1- **ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA**

PGD1-E3BT u 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 **Rend.: 1,000** **27,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	28,10000	=	6,54730	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,233	/R x	24,10000	=	5,61530	
					Subtotal:			12,16260	12,16260
Materials									
	BGD5-06SU	u	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	1,000	x	10,80000	=	10,80000	
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	3,96000	=	3,96000	
					Subtotal:			14,76000	14,76000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18244
					COST DIRECTE				27,10504
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,10504**

PGD PGD2- **ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA**

PGD2-E3C5 u Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada **Rend.: 1,000** **116,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,166	/R x	24,10000	=	4,00060	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x	28,10000	=	4,66460	
					Subtotal:			8,66520	8,66520
Materials									
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	3,96000	=	3,96000	
	BGD2-06V0	u	Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	104,09000	=	104,09000	
					Subtotal:			108,05000	108,05000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12998
		COST DIRECTE			116,84518
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**116,84518**

PGD PGD4- **ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA**

PGD4-614N u Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **39,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	24,10000	=	6,02500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
					Subtotal:			13,05000	13,05000
Materials									
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x	26,31000	=	26,31000	
					Subtotal:			26,31000	26,31000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19575
COST DIRECTE			39,55575
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,55575**

PGD PGD5- **ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA**

PGD5-61UP u Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes d'acer, de 1500 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriment de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció **Rend.: 1,000** **199,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	1,000	x	39,55575	=	39,55575	
	PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	5,500	x	8,51398	=	46,82689	
	PGD1-E3BT	u	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	x	27,10504	=	108,42016	
	PG2P-6T0M	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	1,500	x	3,23814	=	4,85721	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:	199,66001		199,66001
		COST DIRECTE			199,66001
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**199,66001**

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
PH1 BANCS
PH13-

PH13-BZC7 u Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 2800 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **134,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	24,10000	=	7,23000	
			Subtotal:					15,66000	15,66000
Materials									
	BH12-2XS6	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 2800 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, per a muntar superficialment	1,000	x	118,56000	=	118,56000	
			Subtotal:					118,56000	118,56000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,23490
			COST DIRECTE						134,45490
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**134,45490**

PH1 BANCS
PH17-

PH17-CSZ9 u Substitució de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, per llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 2800 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **138,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PH13-BZC7	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 2800 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment	1,000	x	134,45490	=	134,45490	
	P21GN-4RU	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	1,000	x	4,23864	=	4,23864	
			Subtotal:					138,69354	138,69354

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			138,69354
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**138,69354**

PH5 LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ
PH54-

PH54-AJQC u Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial **Rend.: 1,000** **86,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
					Subtotal:			7,83000	7,83000
Materials									
	BH64-2IFI	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà	1,000	x	78,30000	=	78,30000	
					Subtotal:			78,30000	78,30000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11745
COST DIRECTE			86,24745
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**86,24745**

PH5 LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ
PH56-

PH56-61US u Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada **Rend.: 1,000** **175,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	5,000	x	9,47410	=	47,37050	
	PG2N-EUJG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	5,500	x	1,11897	=	6,15434	
	PH54-AJQC	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb	1,000	x	86,24745	=	86,24745	

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial					
PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	1,000	x	12,03622 =	12,03622	
PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	1,000	x	6,61130 =	6,61130	
PG35-DYD7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	16,000	x	1,08035 =	17,28560	
					Subtotal:	175,70541	175,70541
					COST DIRECTE		175,70541
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**175,70541**

PHN LLUMS PER A EXTERIORS
PHNH-

PHNH-X001 u Llumenera NATH SXF, instanium led 54 w, óptica RJ 3000ºk, color GYDECO de SIMON LIGHTING, amb carcassa de fundició injectada d'alumini color gris amb reflector d'alumini anoditzat, difusor de vidre lenticular templat pla i braç decoratiu. Equip elèctric totalment muntat dins la carcassa inferior amb aillament de grau de protecció IP66. S'inclou instal·lació, cablejat, equip de regulació i drivers, i accessoris d'acoblament de lluminaria a columna. **Rend.: 1,000** **349,14** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,550	/R x	24,10000 =	13,25500	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	28,10000 =	15,45500	
					Subtotal:	28,71000	28,71000
Materials							
BHNF-X001	u	Llumenera NATH SXF, instanium led, 54, óptica RJ 3000ºk, color GYDECO de SIMON LIGHTING, amb carcassa de funició injectada d'alumini color gris amb reflector d'alumini anoditzat, difusor de vidre lenticula templat pla i braç decoratiu. Equip elèctric totalment muntant dins la carcassa inferior amb aillament de grau de protecció IP66. S'inclou instal·lació, cablejat i accessoris d'acoblament de lluminaria a columna.	1,000	x	320,00000 =	320,00000	
					Subtotal:	320,00000	320,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,43065
		COST DIRECTE			349,14065
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**349,14065**

PHQ PROJECTORS PER A EXTERIORS
PHQ0-

PHQ0-HA16 u Projector per a exteriors amb 1 tub fluorescent de 16 mm de diàmetre i 28 W de potència, cos lineal d'alumini extruit tancat pels extrems amb tapes d'alumini fos, difusor de vidre resistent als impactes i a les càrregues estàtiques i reflector d'alumini, equip electrònic alimentat a 230 V, de 1268 mm de llargària, grau de protecció IP-679, muntat en caixa encastada en paraments o paviments **Rend.: 1,000** **477,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	28,10000	=	9,27300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	24,10000	=	7,95300	
					Subtotal:			17,22600	17,22600
Materials									
	BHU6-H64A	u	Làmpada fluorescent de 16 mm de diàmetre i 1150 mm de llargària, de 28 W de potència, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85	1,000	x	8,75000	=	8,75000	
	BHQ7-H61Z	u	Projector per a exteriors per a 1 tub fluorescent de 16 mm de diàmetre i 28 W de potència, cos lineal d'alumini extruït tancat pels extrems amb tapes d'alumini fos, difusor de vidre resistent als impactes i a les càrregues estàtiques i reflector d'alumini, amb equip electrònic alimentat a 230 V, de 1268 mm de llargària, grau de protecció IP-679, per a muntar en caixa encastada en paraments o paviments	1,000	x	418,12000	=	418,12000	
	BHQ0-H627	u	Caixa de xapa d'alumini per al muntatge encastat de projector lineal d'1 làmpada fluorescent T16 de 28 W, amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables, per a encastar en paviments o paraments	1,000	x	33,00000	=	33,00000	
					Subtotal:			459,87000	459,87000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,25839
			COST DIRECTE						477,35439
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**477,35439**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA
PJ1 APARELLS SANITARIS
PJ117- APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ117-3BKA u Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat sobre peu **Rend.: 1,000** **159,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	24,10000	=	3,01250	
					Subtotal:			17,06250	17,06250
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	17,21000	=	0,43025	
	BJ115-0QE2	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	1,000	x	141,77000	=	141,77000	
					Subtotal:			142,20025	142,20025
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,42656
			COST DIRECTE						159,68931
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**159,68931**

PJ1 APARELLS SANITARIS
PJ11C- APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ11C-3D00 u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació **Rend.: 1,000** **249,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	24,10000	=	8,19400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	28,10000	=	35,12500	
					Subtotal:			43,31900	43,31900
Materials									
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	5,80000	=	1,42100	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	17,21000	=	0,20652	
	BJ11C-0Q6	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	1,000	x	203,74000	=	203,74000	
					Subtotal:			205,36752	205,36752

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,08298
COST DIRECTE			249,76950
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**249,76950**

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS
PJ211- AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ211-3E9Y u Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida Indeterminat roscada de diàmetre 3/4 i entrada roscada d'1/2 **Rend.: 1,000** **25,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	24,10000	=	1,80750	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000	
					Subtotal:			10,23750	10,23750
Materials									
	BJ211-0R4X	u	Aixeta tipus senzill mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada de 3/4 i entrada roscada d'1/2	1,000	x	14,74000	=	14,74000	
					Subtotal:			14,74000	14,74000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15356
COST DIRECTE			25,13106
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,13106**

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS
PJ215- AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ215-3CS1 u Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2" **Rend.: 1,000** **23,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,062	/R x	24,10000	=	1,49420	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
					Subtotal:			8,51920	8,51920
Materials									
	BJ215-0RRV	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	1,000	x	14,53000	=	14,53000	
					Subtotal:			14,53000	14,53000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12779
		COST DIRECTE			23,17699
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,17699**

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS
PJ21C- AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ21C-3SHA u Aixeta senzilla Indeterminat per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2" **Rend.: 1,000** **44,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	24,10000	=	2,69920	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	28,10000	=	12,64500	
					Subtotal:			15,34420	15,34420
Materials									
	BJ21C-0R8I	u	Aixeta senzilla per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	1,000	x	29,20000	=	29,20000	
					Subtotal:			29,20000	29,20000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23016
			COST DIRECTE						44,77436
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**44,77436**

PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY
PJ42-

PJ42-HA1P u Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **39,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
					Subtotal:			9,51650	9,51650
Materials									
	BJ4Z-H68M	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçaria i 255 mm de diàmetre	1,000	x	30,12000	=	30,12000	
					Subtotal:			30,12000	30,12000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14275
COST DIRECTE			39,77925
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,77925**

PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY

PJ43-

PJ43-HA1K u Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **67,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
					Subtotal:			6,79750	6,79750
Materials									
	BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	1,000	x	60,96000	=	60,96000	
					Subtotal:			60,96000	60,96000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10196
COST DIRECTE			67,85946
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**67,85946**

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PM3 EXTINTORS

PM32-

PM32-H88J u Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 9 kg, d'eficàcia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura EPOXI de color vermell, muntat superficialment en armari **Rend.: 1,000** **94,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
					Subtotal:			20,89600	20,89600
Materials									
	BM33-H5C6	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 9 kg, d'eficacia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura epoxi de color vermell	1,000	x	39,01000	=	39,01000	
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,30000	=	0,30000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x	34,14000	= 34,14000	
				Subtotal:		73,45000	73,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31344
				COST DIRECTE			94,65944
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,65944**

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
PN3 VÀLVULES DE BOLA
PN38-

PN38-EC0J u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada — **Rend.: 1,000** — **62,05** €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	28,10000 =	10,53750	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	24,14000 =	9,05250	
				Subtotal:		19,59000	19,59000
Materials							
BN38-0XBY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2 ",i preu alt de 10 bar de PN	1,000	x	42,17000 =	42,17000	
				Subtotal:		42,17000	42,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29385
				COST DIRECTE			62,05385
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,05385**

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ
PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL
PP44-

PP44-664L m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 5e U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal — **Rend.: 1,000** — **1,25** €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	24,14000 =	0,36210	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	28,10000 =	0,42150	
				Subtotal:		0,78360	0,78360
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BP44-1A3I	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 5e U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x 0,43000 =	0,45150		
				Subtotal:	0,45150		0,45150
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01175
				COST DIRECTE			1,24685
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,24685**

PP44-664U m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal **Rend.: 1,000** **1,22** €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	24,14000 =	0,36210	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	28,10000 =	0,42150	
				Subtotal:		0,78360	0,78360
Materials							
BP44-1A3R	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x	0,40000 =	0,42000	
				Subtotal:		0,42000	0,42000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01175
				COST DIRECTE			1,21535
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,21535**

PP44-6656 m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal **Rend.: 1,000** **1,59** €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	28,10000 =	0,42150	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	24,14000 =	0,36210	
				Subtotal:		0,78360	0,78360
Materials							
BP44-1A3L	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama	1,050	x	0,76000 =	0,79800	

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575				
			Subtotal:		0,79800	0,79800
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01175
			COST DIRECTE			1,59335
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,59335**

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP45-

PP45-668P m Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 2 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat **Rend.: 1,000** **3,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	28,10000	=	1,40500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	24,14000	=	1,20700	
					Subtotal:			2,61200	2,61200
Materials									
	BP45-1AAH	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 2 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,000	x	0,94000	=	0,94000	
					Subtotal:			0,94000	0,94000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03918
					COST DIRECTE				3,59118
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,59118**

PP45-66CJ m Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus multimode 62,5/125, estructura interior monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug, armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, instal·lat **Rend.: 1,000** **4,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	24,14000	=	1,20700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	28,10000	=	1,40500	
					Subtotal:			2,61200	2,61200
Materials									
	BP45-1A9F	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus multimode 62,5/125, estructura interior	1,000	x	2,24000	=	2,24000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575				
			Subtotal:		2,24000	2,24000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03918
			COST DIRECTE			4,89118
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,89118**

PP45-X001 u Certificació del cablejat i connexions UTP mitjançant FLUKE, donant els resultats en paper i suport informàtic. **Rend.: 1,000** **150,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BP45-X001	u	Certificació del cablejat i connexións UTP mitjançant FLUKE	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
					COST DIRECTE				150,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**150,00000**

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP4A-

PP4A-H8Z8 u Cable de xarxa de fibra òptica del tipus simplex, amb fibra monomode 9/125 (OS2), connectors SC/APC - LC/APC, coberta del tipus LSZH, de 2 m de llargària, col·locat **Rend.: 1,000** **4,33** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,025	/R x	28,10000	=	0,70250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,025	/R x	24,14000	=	0,60350	
					Subtotal:			1,30600	1,30600
Materials									
	BP45-H5K2	u	Cable de xarxa de fibra òptica del tipus simplex, amb fibra monomode 9/125 (OS2), connectors SC/APC - LC/APC, coberta del tipus LSZH, de 2 m de llargària	1,000	x	3,00000	=	3,00000	
					Subtotal:			3,00000	3,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01959
					COST DIRECTE				4,32559
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,32559**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES
PP71-

PP71-7AZE u Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 9 unitats, amb capacitat fins a 24 llocs de treball, per a xarxa de categoria 5e U/UTP, xassís rack 19´´, de 700 x 600 x 400 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat **Rend.: 1,000** **760,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	28,10000	=	112,40000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	24,10000	=	24,10000	
					Subtotal:			136,50000	136,50000
Materials									
	BP72-1PVN	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 9 unitats, amb capacitat fins a 24 llocs de treball, per a xarxa de categoria 5e U/UTP, xassís rack 19´´, de 700x600x400 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau	1,000	x	622,13000	=	622,13000	
					Subtotal:			622,13000	622,13000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		2,04750
					COST DIRECTE				760,67750
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**760,67750**

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES
PP77-

PP77-6707 u Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample **Rend.: 1,000** **17,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	28,10000	=	5,05800	
					Subtotal:			5,05800	5,05800
Materials									
	BP7O-1YCS	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	1,000	x	2,89000	=	2,89000	
	BP7B-1AH4	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	1,000	x	9,96000	=	9,96000	
					Subtotal:			12,85000	12,85000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07587
		COST DIRECTE				17,98387
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,98387**

PP77-670G u Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus MTRJ, per a xarxes de fibra òptica multimode, muntat sobre adaptador òptic **Rend.: 1,000** **40,58** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
					Subtotal:			14,05000	14,05000
Materials									
	BP7B-1AGZ	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus MTRJ, per a una fibra multimode, per a muntar sobre adaptador òptic	1,000	x	22,17000	=	22,17000	
	BP71-1YCC	u	Adaptador òptic per a 1 connector MTRJ multimode, per a muntar sobre suport o sobre repartidor òptic	1,000	x	4,15000	=	4,15000	
					Subtotal:			26,32000	26,32000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,21075
			COST DIRECTE						40,58075
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,58075**

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES
PP7A-

PP7A-6SB5 u Switch TV de 8 ports, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **452,09** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
					Subtotal:			28,10000	28,10000
Materials									
	BP7E-1CIJ	u	Switch cisco C1000-24P- 4G-L Catalust 1000 24 port Ge	1,000	x	423,57000	=	423,57000	
					Subtotal:			423,57000	423,57000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,42150
			COST DIRECTE						452,09150
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**452,09150**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
PP7A-X001	u	Switch Cisco - C1000 de 24P, 4G-L, Catalyst 1000 24 ports GE, POE, 4X1G SFP, completament instal·lat al rack informàtic, inclòs connexións i accessòris	**Rend.: 1,000**	**452,09**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
					Subtotal:			28,10000	28,10000
Materials									
	BP7E-1CIJ	u	Switch cisco C1000-24P- 4G-L Catalust 1000 24 port Ge	1,000	x	423,57000	=	423,57000	
					Subtotal:			423,57000	423,57000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42150
					COST DIRECTE				452,09150
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**452,09150**

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES
PP7D-

PP7D-8975	u	Panell fix amb connectors telefònics integrats, equipat amb50 connectors RJ45 categoria 3, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament.	**Rend.: 1,000**	**231,42**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	24,14000	=	4,03138	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x	28,10000	=	98,35000	
					Subtotal:			102,38138	102,38138
Materials									
	BP7H-1YEI	u	Pach panel de fibra òptica RS PRO, SC, 24 ports, Mode únic, Duplex, per a Rack 1U	1,000	x	127,50000	=	127,50000	
					Subtotal:			127,50000	127,50000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,53572
					COST DIRECTE				231,41710
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**231,41710**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
PP7D-X001	u	Pach panel de fibra òptica, RS PRO SC, 24 ports, mode ùnic, duplex per muntar en rack de 1 U	**Rend.: 1,000**				**231,42**	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,167	/R x	24,14000	=	4,03138	
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	3,500	/R x	28,10000	=	98,35000	
				Subtotal:			102,38138	102,38138
Materials								
	BP7H-1YEI	u Pach panel de fibra òptica RS PRO, SC, 24 ports, Mode únic, Duplex, per a Rack 1U	1,000	x	127,50000	=	127,50000	
				Subtotal:			127,50000	127,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,53572
				COST DIRECTE				231,41710
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**231,41710**
PP7D-X002	u	SFP Cisco SFP-10G-SR per a muntar sobre Switch, completament instal·lat inc. material auxiliar necessàri	**Rend.: 1,000**				**57,85**	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,167	/R x	24,14000	=	4,03138	
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,167	/R x	28,10000	=	4,69270	
				Subtotal:			8,72408	8,72408
Materials								
	BP7H-X002	u SFP Cisco SFP-10G-SR per a muntar sobre Switch	1,000	x	49,00000	=	49,00000	
				Subtotal:			49,00000	49,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13086
				COST DIRECTE				57,85494
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**57,85494**

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ
PQ1 BANCS
PQ12-

PQ12-X001	u	Cadira senzilla de fusta tropical tractada amb lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug, acabat color natural, amb seient i respatller de 3 llistons de fusta 700x110x35 mm. Peus i recolzabraços de fosa dúctil amb tractament de protecció ´´Ferrus´´, imprimació epoxi i pintua de poliéster en pols, color gris martelé. Tornilleria d'acer inoxidable A4. Perns d'ancoratge amb ferro zincat M-10 de 120 mm de llargària, tipus UM304 NeoBarcino de fundició Benito o equivalent. S'inclou replanteig, muntatge i col·locació amb resina epoxi al paviment.	**Rend.: 1,000**	**301,06**	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,9984	/R x	22,70000	=	22,66368	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,9984	/R x	27,19000	=	27,14650	
				Subtotal:			49,81018	49,81018
Materials								
BQ11-X001	u	Cadira senzilla de fusta tropical pintat i envernissat, de 70 cm de llargària, amb 13 llistons de 4,5x4,5 cm, sense respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior	1,000	x	250,00000	=	250,00000	
				Subtotal:			250,00000	250,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,24525
				COST DIRECTE				301,05543
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**301,05543**

PQ12-X002	u	Banc senzill de fusta tropical tractada amb lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug, acabat color natural, amb seient i respatller de 3 llistons de fusta 1800x110x35 mm. Peus i recolzabraços de fosa dúctil amb tractament de protecció ´´Ferrus´´, imprimació epoxi i pintua de poliéster en pols, color gris martelé. Tornilleria d'acer inoxidable A4. Perns d'ancoratge amb ferro zincat M-10 de 120 mm de llargària, tipus UM304 NeoBarcino de fundició Benito o equivalent. S'inclou replanteig, muntatge i col·locació amb resina epoxi al paviment.	**Rend.: 1,000**	**326,56**	**€**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,9984	/R x	22,70000	=	22,66368	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,9984	/R x	27,19000	=	27,14650	
				Subtotal:			49,81018	49,81018
Materials								
BQ11-X002	u	Banc de fusta NeoBarcino de Fundició Benito o equiv. L:180 cm	1,000	x	275,50000	=	275,50000	
				Subtotal:			275,50000	275,50000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,24525
				COST DIRECTE				326,55543
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**326,55543**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PQ2 PAPERERES
PQ23-

PQ23-I6BZ u Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u **Rend.: 1,000** **154,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,7535	/R x	27,19000	=	20,48767	
	A0D-0007	h	Manobre	1,4128	/R x	22,70000	=	32,07056	
					Subtotal:			52,55823	52,55823
Maquinària									
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	1,4128	/R x	3,48000	=	4,91654	
					Subtotal:			4,91654	4,91654
Materials									
	BQ23-0TCW	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	1,000	x	89,89000	=	89,89000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792	x	79,51443	=	6,29754	
					Subtotal:			96,18754	96,18754
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,78837
					COST DIRECTE				154,45068
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**154,45068**

PQ23-X001 u Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u **Rend.: 1,000** **154,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,4128	/R x	22,70000	=	32,07056	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,7535	/R x	27,19000	=	20,48767	
					Subtotal:			52,55823	52,55823
Maquinària									
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	1,4128	/R x	3,48000	=	4,91654	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		4,91654	4,91654
Materials							
BQ23-0TCW	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	1,000	x 89,89000 =		89,89000	
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792	x 79,51443 =		6,29754	
				Subtotal:		96,18754	96,18754
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,78837
				COST DIRECTE			154,45068
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**154,45068**

PQZ EQUIPAMENTS ESPECIALS

PQZ0-

PQZ0-8G1R u Aparcament de bicicletes modular, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb capacitat per a 6 bicicletes, fixat mecànicament **Rend.: 1,000** **1.885,68** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000 =		14,05000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,14000 =		12,07000	
				Subtotal:			26,12000	26,12000
Materials								
BQZ0-20NW	u	Aparcament de bicicletes modular, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons UNE-EN 10088-1, amb capacitat per a 6 bicicletes, per a col·locació superficial	1,000	x	1.858,91000 =		1.858,91000	
				Subtotal:			1.858,91000	1.858,91000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,65300
				COST DIRECTE				1.885,68300
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.885,68300**

PQZ0-X001 u Gàbia per animals de 300x300x200cm formada per estructura metàl·lica galvanitzaa de tub 50x50x50mm i malla quadrada galvanitzada de 4x4cm i 4 mm de gruix al sostre i parets. S'inclou fonaments de formigó, plaques d'ancoratge, porta de 80x200cm del mateix material. Soldadura i pintat de tot el conjut amb Procofer expert o similar. **Rend.: 1,000** **3.006,83** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	24,14000 =		193,12000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	28,10000	=	224,80000	
				Subtotal:			417,92000	417,92000
Materials								
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,220	x	64,31000	=	78,45820	
BQZ0-X001	u	Gàbia per animals de 300x300x200xcm amb estructura metàl·lica galvanitzada de tub 50x50x2 mm i malla uqdrada falvanitzada de 4x4 cm i 4mm de gruix al sostre i parets. S'inclou plaques d'ancoratge, porta de 80x200 cm del mateix material. Soldadura i pintat de tot el conjunt amb Procofer expert o similar	1,000	x	2.500,00000	=	2.500,00000	
				Subtotal:			2.578,45820	2.578,45820
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		10,44800
				COST DIRECTE				3.006,82620
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.006,82620**

PQZ0-X002	u	Contenidor enmagatzenament d'objectes	**Rend.: 1,000**		**150,00**	**€**
			COST DIRECTE			150,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**150,00000**

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA
PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES
PR65-

PR65-8ZR2	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació	**Rend.: 1,000**		**525,42**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	1,700	/R x	37,84000	=	64,32800	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2,800	/R x	27,42000	=	76,77600	
				Subtotal:			141,10400	141,10400
Maquinària								
C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	0,500	/R x	49,07000	=	24,53500	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,2944	/R x	52,25000	=	119,88240	
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	1,090	/R x	40,29000	=	43,91610	
C152-003B	h	Camió grua	1,000	/R x	46,56000	=	46,56000	
				Subtotal:			234,89350	234,89350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials								
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	2,150	x	63,26000	=	136,00900	
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,1625	x	55,88000	=	9,08050	
B011-05ME	m3	Aigua	0,520	x	1,54000	=	0,80080	
				Subtotal:			145,89030	145,89030
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		3,52760
				COST DIRECTE				525,41540
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**525,41540**

PRE **OPERACIONS EN PLANTES EXISTENTS**

PRE1-

PRE1-907F u Poda d'arbre planifoli o conífera de < 6 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) **Rend.: 1,000** **38,58** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,350	/R x	37,84000	=	13,24400	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	27,42000	=	9,59700	
				Subtotal:			22,84100	22,84100
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,152	/R x	46,56000	=	7,07712	
C15I-00JX	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari	0,350	/R x	10,20000	=	3,57000	
CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	0,350	/R x	3,89000	=	1,36150	
CRE0-00C0	h	Motoserra	0,350	/R x	3,25000	=	1,13750	
				Subtotal:			13,14612	13,14612
Materials								
B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,050	x	45,00000	=	2,25000	
				Subtotal:			2,25000	2,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,34262
				COST DIRECTE				38,57974
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,57974**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PY AJUDES DEL RAM DE PALETA
PY0 AJUDES DEL RAM DE PALETA
PY04-

PY04-5T84 u Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 **Rend.: 1,000** **12,04** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	22,70000	=	4,99400	
					Subtotal:			11,79150	11,79150
Materials									
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0051	x	0,13000	=	0,00066	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505	x	0,13000	=	0,06565	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
					Subtotal:			0,06785	0,06785
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,17687
					COST DIRECTE				12,03622
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,03622**

PY0 AJUDES DEL RAM DE PALETA
PY05-

PY05-5CIV m Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 **Rend.: 1,000** **9,47** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	27,19000	=	3,26280	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
					Subtotal:			8,93780	8,93780
Materials									
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,13000	=	0,39390	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0404	x	0,13000	=	0,00525	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,54000	=	0,00308	
					Subtotal:			0,40223	0,40223

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13407
		COST DIRECTE			9,47410
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,47410**

PZ ELEMENTS AUXILIARS
PZ1 DESPLAÇAMENTS I JORNADES D'EQUIPS I PERSONAL
PZ11-

PZ11-01G6 u Desplaçament d'analista i equip per a realitzar assaigs in situ o presa de mostres, en un radi de 30 km **Rend.: 1,000** **92,40** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVZ1-00UY	km	Desplaçament d'analista i equip per a realitzar assaigs in situ o presa de mostres	60,000	x	1,54000	=	92,40000	
					Subtotal:			92,40000	92,40000
							COST DIRECTE		92,40000
							DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,40000**

PRESSUPOST

Data: 17/07/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU
Capítol	01	EXTRACCIONS I ENDERROCS
Titol 3	01	Extraccions elements d'obra i viaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214S-73G5	m	**Enderroc reixat,hfins a 2m,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega man/mec.** Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 32)	4,39	40,500	177,80
2	P214S-73G4	m	**Enderroc reixat,h2 a 4m,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega man/mec.** Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 31)	5,49	8,000	43,92
3	P21Q2-8GXV	u	**Retirada pilona form.,enderr.daus form.,càrrega man/mec.** Retirada de pilona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 36)	7,94	4,000	31,76
4	F216XX01	ud	**Extracció porta metàl·lica, h<=2m,+enderr.daus form.,mà+compress.,càrrega man/mec.** Enderroc de porta metàl·lica de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	99,33	1,000	99,33
5	F21QX001	m	**Desmuntatge de barana metàl·lica existent** Desmuntatge de barana metàli·lica existent, amb mitjans mecànics o manual, i trasllat a zona d'aplec. Inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor. (P - 5)	21,19	23,450	496,91
6	F211X001	ud	**Desvallestament de contenidor metàl·lic existent** Desvallestament de contenidor metàl·lic, inclós buidatge i retirada dels materials emmagatzemats previa selecció per a gestió de residus, amb carrega sobre camió o contenido. Inclòs transport gestor de residus autoritzat i canon. (P - 2)	1.781,29	1,000	1.781,29
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.01**			**2.631,01**

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU
Capítol	01	EXTRACCIONS I ENDERROCS
Titol 3	02	Enderrocs paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214P-E7K6	m3	**Enderroc fonam. form.massa,compres.,càrrega man/mec.** Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 30)	49,59	8,444	418,74
2	P214P-E7K3	m3	**Enderroc mur cont. form.massa,compres.,càrrega man/mec.** Enderroc de mur de contenció de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 29)	33,72	1,215	40,97
3	P214W-FEMB	m	**Tall paviment form. h>=15cm** Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 33)	8,07	41,000	330,87

PRESSUPOST

4	P2146-DJ22	m2	**Demol.pavim. form. gfins a 15cm,ampl.més de 2m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.** Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 27)	4,28	136,000	582,08
5	P2146-DJ3H	m2	**Demol.pavim. panot.s/form. gfins a 15cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. mec.** Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 28)	13,80	14,350	198,03

TOTAL Títol 3 01.01.02 1.570,69

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU
Capítol	01	EXTRACCIONS I ENDERROCS
Titol 3	03	Enderrocs Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G6-49JV	m	**Demol.interceptor 35x50cm,paret 15cm maó,solera=15cm,compressor+càrr.mec.** Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 35)	8,12	5,000	40,60

TOTAL Títol 3 01.01.03 40,60

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU
Capítol	01	EXTRACCIONS I ENDERROCS
Titol 3	04	Enderroc Enllumenat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DH-8GXB	u	**Desmuntatge llumenera+columna ext.,hfins a 10m,enderroc fonament form.,mà+compress.** Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 34)	149,41	5,000	747,05
2	F21HX004	m	**Enderroc de canlalització d'enllument públic superficial/soterrada existent** Enderroc de canalització i retirada de cablejat d'enllument públic superficial/soterrada existent, inclou desconnexió de la xarxa, retirada del cablejat i condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa. Càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, i transport a depòsit autoritzat inclòs canon corresponent. (P - 4)	7,04	125,000	880,00

TOTAL Títol 3 01.01.04 1.627,05

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU
Capítol	02	MOVIMENT DE TERRES

PRESSUPOST

Data: 17/07/23 Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-DGOU	m2	**Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió** Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)	0,57	1.590,000	906,30
2	P2214-AYNX	m3	**Excav.p/caixa pav.,terreny tràns.(SPT >50),pala carreg.+escar.,+càrr.indir. s/camió** Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 37)	6,49	379,500	2.462,96
3	P2241-52SN	m2	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM** Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 40)	1,38	2.530,000	3.491,40
4	P221C-DYZM	m3	**Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny compact.,retro.++terres deix.vora** Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 39)	8,78	15,032	131,98
5	P2241-52ST	m2	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,95%PM** Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 41)	2,84	38,440	109,17
TOTAL	**Capítol**		**01.02**			**7.101,81**

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU
Capítol	03	SANEJAMENT
Titol 3	01	Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-DYZM	m3	**Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny compact.,retro.++terres deix.vora** Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 39)	8,78	157,482	1.382,69
2	P2241-52ST	m2	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,95%PM** Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 41)	2,84	149,585	424,82
3	P2219-564W	m3	**Excav.pou aïllat hfins a 2m,terreny tràns.,mitjans mecànics** Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 38)	14,18	12,979	184,04
4	P2255-DPGM	m3	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM** Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 42)	12,01	109,240	1.311,97
TOTAL	**Titol 3**		**01.03.01**			**3.303,52**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU
Capítol	03	SANEJAMENT
Titol 3	02	Canonades

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD73-X001	m	**Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE** Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, s'inclou part proporcional de maniguets d'unio en polipropilè i junt d'estanqueitat d'EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 a 20 cm de gruix, i porterior reblert fins a 20 cm del coronament del tub amb formgió HM-20/P/20/I, col·locat en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (P - 105)	28,85	18,700	539,50
2	FD7JX003	m	**Claveguera tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=250mm,SN8kN/m2,UNE-EN 13476-3, HM** Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè PEAD, tipus B, àrea aplicació U, tipus ECOPAL o equivalent, de diàmetre nominal exterior 250 mm i diàmetre interior 217 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets i junta d'estanquitat d'EPDM (No-Loss), amb certificat AENOR, col·locada al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/IIa, de 15 cm de gruix, i posterior reblert fins a 20 cm per sobre del coronament del tub amb formigó HM-20/P/20/IIa. Tot inclòs completament acabat, incloent connexions d'escomeses, i segons plànols. (P - 10)	31,17	53,770	1.676,01
3	PD73XX01	m	**Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE** Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal interior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets i junt d'estanqueitat d'EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 a 20 cm de gruix, i posterior reblert fins a 20 cm del coronament del tub amb formgiónHM-20/P/20/I. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 104)	49,53	138,480	6.858,91
4	FD7JX010	u	**Connexió a pou de clavegueram interseccionat** Connexió a pou existent en entrada/sortida de la nova claveguera en interseccionament, amb formigó hidròfug. S'inclou el tapat total i segellat de l'obertura al pou, tallat del col·lector, el segellat dels junts al pou i al col·lector i el reblert de formigó HM-20/P/20/IIa de protecció. (P - 14)	500,03	1,000	500,03
5	FD7JX006	u	**Connexió amb peça especial i junta elastomèrica, D=200 mm** Formació de connexió amb peça especial i junta elatomèrica, per a diàmetre exterior 200 mm i per connectar a diferents diàmetres de claveguera. Inclou la formació d'obertura de la claveguera amb corona especial, accessori peça especial per a unió de tub i junta estanca. Tot completament acabat. (P - 11)	67,12	1,000	67,12

PRESSUPOST

6	FD7JX007	u	**Connexió amb peça especial i junta elastomèrica, D=250 mm** Formació de connexiió amb peça especial i junta elatomèrica, per a diàmetre exterior 250 mm i per connectar a diferents diàmetres de claveguera. Inclou la formació d'obertura de la claveguera amb corona especial, accessori peça especial per a unió de tub i junta estanca. Tot completament acabat. (P - 12)	63,84	7,000	446,88
7	FD7JX008	u	**Connexió amb peça especial i junta elastomèrica, D:465 mm, a pou** Formació de connexió amb peça especial i junta elastomèrica, per a diàmetre exterior 465 mm i per connectar a pou. Inclou la formació d'obertura del pou, accessori peça especial per a unió de tub i junta estanca. Tot completament acabat. (P - 13)	123,14	18,000	2.216,52
8	FD7JX015	u	**Connexió registrable amb peça especial xarxa fecal particular, D=250 mm** Formació de connexiió registrable de la connexió fecal particular, amb peça especial en forma de ´´T´´ registrable per a diàmetre exterior 250 mm, inclou els accessoris necessàris i tub de PEAD de diferents diàmetres per adaptar-los al tram particular, segellat de junts, marc i tapa de registre de 42x42x4 cm. Tot completament acabat. (P - 15)	104,90	1,000	104,90

TOTAL Títol 3 01.03.02 12.409,87

Obra 01 Pressupost PARC VIARI GU
Capítol 03 SANEJAMENT
Titol 3 03 Elements (Obra fàbrica, prefabricats i fosa)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD7FXX01	m	**Embornal sifònic tipus Badalona** Embornal sifònic tipus Badalona, col·locat sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/II i format per caixa prefabricada de formigó de 410x920x900 mm mides exteriors, amb divisòria intermitja amb marc i tapa de fundició registrable a l'interior de 340x225x30 mm. classe B-125 segons norma UNE En-124 amb segell Aenor. Tot segons indicacions i detalls del reglament municipal aprovat sobre els elements que constitueixen la xarxa de clavegueram dins el municipi de Badalona. Tot completament acabat, incloent connexió, segellat del tub, i peces especials. (P - 9)	382,87	6,000	2.297,22
2	PDB1-DWLF	u	**Solera form.HM-20/P/20/I g=20cm,planta 1.3x1,3m** Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1,3 m (P - 106)	39,10	9,000	351,90
3	PDB3-E99N	u	**Solera mitja canya HM-20/P/20/I,g<15cm,1x1m,p/tub D=50cm** Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 50 cm (P - 107)	35,49	9,000	319,41
4	PDB6-5CB7	m	**Paret pou circ.D=100cm,g=14cm,maó calat,arrebos.+lliscint.1:4** Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 (P - 108)	276,08	11,700	3.230,14
5	PDBD-H86M	u	**Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1:6** Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 109)	19,54	27,000	527,58

PRESSUPOST

6	FDDZX008	u	**Bast.+tapa,p/pou reg.,fosa grisa,D=60cm,col.mort.** Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil de classe D400, fosa dúctil GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, pas lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850 mm, alçada 100 mm. Pes del conjunt 88 kg (pes tapa 55.67 kg). Tapa cirular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig anti retorn a 90º impedint el tancament accidental, marca d'identificaicó ´´S´´ i extraible quan està oberta a 120º. Junta policloroprè enganxada a la tapa, anti-soroll i antidesplaçament, assegurament tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per a manipular-la amb l'ajuda d'un pic o ganxo. Marc monobloc modelat amb orificis de > 20 mm per fixació sobre cercle de diàmetre de 740 mm. Amb marcatge en relleu de l'Ajuntment de Badalona i ´´CLAVEGUERAM´´. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M-7,5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. (P - 17)	348,19	9,000	3.133,71
7	FD7JX018	u	**Formació registre pou, D:465 mm.** Formació de connexió, a l'interior del pou, amb execució de tall del tub en mitja canya per a formació de registre, per a diàmetre exterior 465 mm. Inclou segellat. Tot completament acabat. (P - 16)	37,98	9,000	341,82
8	PD5B-5XGV	m	**Canal form.polímer,a=300mm,h=240 a 300mm,+perfil lat.,reixa fosa nerva. cl.D400+cargs. solera form.** Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 103)	165,33	4,800	793,58
9	FDK2X009	u	**Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter mixt 1:2:10,s/solera m.calat** Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a connexió sanejament mòdul, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 18)	145,30	1,000	145,30
10	FDKZ3174	u	**Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,620x620x50mm,pes=52kg,col.mort.** Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 19)	63,38	1,000	63,38

TOTAL Títol 3 01.03.03 **11.204,04**

Obra 01 Pressupost PARC VIARI GU
Capítol 04 RAM DE PALETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6A7-X001	m	**Recol·locació de barana metàl·lica, disposició horitz.,h=1075 a 1175mm** Recol·locació de barana metàl·lica, en disposició horitzontal, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants metàl·lics, encastada al suport amb daus de formigó, o amb platines metàl·liques. Inclou mecanització i material auxiliar necessàri. S'inclou el pintat amb capa de preparació i dues capes d'acaat en oxiron color gris. (P - 62)	20,39	23,450	478,15
2	P6A7-X002	m	**Nou cablejat de barana metàl·lica, disposició horitz., amb cable d'acer** Nou cablejat de la barana existent amb cable d'acer galvanitzat rigid,	8,78	23,450	205,89

PRESSUPOST

			composició 1x7 +0, D: 9mm. Inclós part proporcional de peces especials d'ancoratge. Totalment acabada. (P - 63)			
3	F315X001	u	**Formació de dau de formigó 0.80 x 0.80 x 0.80 m** Formació de dau de formigó per a fonamentació de columna d'enllumenat, de dimensions 0,80x0,80x0,80m inclòs fixació de plantilla amb perns d'ancoratge, canalització per alimentació elèctrica del bàcul i entrada del cable de presa de terra, i posterior formigonat amb HM-20/B/20/I de consistència tova, vibrat mecànic. (P - 7)	54,65	5,000	273,25

TOTAL Capítol 01.04 **957,29**

Obra 01 Pressupost PARC VIARI GU
Capítol 05 PAVIMENTS
Titol 3 01 Ferms

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227X001	m2	**Anivellació, refí, compactació i piconatge caixa** Anivellació, refí, compactació i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. (P - 6)	1,45	2.535,000	3.675,75
2	P92A-DX8F	m3	**Subbase tot-u artificial,estesa+picon.98%PM** Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 66)	25,25	380,250	9.601,31
3	P9L1-E982	m2	**Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1,5kg/m2** Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 78)	0,58	2.535,000	1.470,30
4	P9H5-E8BD	t	**Paviment mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de pene** Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 76)	65,90	395,460	26.060,81
5	P9H5-X001	m2	**Formació rebaix en paviment mescla bituminosa contínua en calent** Formació de rebaix en paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, de 4 cm de profunditat, per a ancoratge del paviment de cautxú, inclòl part proporcional de llistons metàl·lics o fusta i material auxiliar.Tot completament acabat. (P - 77)	17,03	91,964	1.566,15

TOTAL Titol 3 01.05.01 **42.374,32**

Obra 01 Pressupost PARC VIARI GU
Capítol 05 PAVIMENTS
Titol 3 02 Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P931-3G6X	m3	**Base formigó HM-20 / B / 20 / I, camió+vibr.manual, reglejat** Base de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 67)	82,71	23,084	1.909,28

PRESSUPOST

2	P9Z3-DP60	m2	**Armadura p/llosa form. AP500T,malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm** Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 81)	3,02	230,840	697,14
3	P9E1-DMWY	m2	**Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu sup.,col.truc macet.mort.1:0,5:4** Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 71)	38,74	230,840	8.942,74
4	F936-X001	ml	**Perfil laminat L150 15 d'acer S275JR** Perfil laminado en forma de L 150 15 acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, treballat al taller per a col·locar amb fixació mecànica i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclós talls inclinats per a formació de reforç rample i material de fixació. (P - 8)	73,38	209,300	15.358,43
5	P967XX01	m	**Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 12** Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 70)	35,34	125,510	4.435,52
6	P931-X001	m3	**Base inclinada formigó HM-20 / B / 20 / I,rasp. + armat, camió+vibr.manual, reglejat, en rampa** Base inclinada de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat i raspatllat, inclós armat de repartiment, per a formació de rampes. (P - 68)	89,61	23,620	2.116,59
7	P9P1-HBE9	m2	**Capa esmorteidora cautxú reciclat,SBR,g=40mm p/pav.continu** Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat ´´in situ´´ per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant (P - 79)	24,34	394,690	9.606,75
8	P9P1-HBED	m2	**Capa acabat cautxú reciclat,EPDM,g=10mm,color verd-vermell** Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat ´´in situ´´ per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color verd o vermell, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant (P - 80)	34,12	394,690	13.466,82

TOTAL Títol 3 01.05.02 **56.533,27**

Obra 01 Pressupost PARC VIARI GU
Capítol 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ENLLUMENAT
Títol 3 01 Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-DYZM	m3	**Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny compact.,retro.++terres deix.vora** Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 39)	8,78	21,240	186,49

PRESSUPOST

2	P2241-52ST	m2	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,95%PM** Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 41)	2,84	35,400	100,54
3	P2255-DPIR	m3	**Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sauló garb.,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant** Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 43)	29,55	7,080	209,21
4	P2255-DPGM	m3	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM** Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 42)	12,01	8,850	106,29
5	PDG5-HA2I	m	**Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora** Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 110)	0,52	35,400	18,41
6	P2219-564W	m3	**Excav.pou aïllat hfins a 2m,terreny tràns.,mitjans mecànics** Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 38)	14,18	2,735	38,78

TOTAL Títol 3 01.06.01 **659,72**

Obra 01 Pressupost PARC VIARI GU
Capítol 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ENLLUMENAT
Titol 3 02 Conduccions i punts de llum

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK4-AJS7	u	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis** Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 112)	64,35	6,000	386,10
2	PDK1-DXA4	u	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,B125,col.mort.** Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 111)	54,31	10,000	543,10
3	PG2N-EUGI	m	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=110mm,28J,450N,canal.sot.** Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 119)	3,94	175,490	691,43
4	PG33-E6VA	m	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons nor** Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575,	4,25	193,490	822,33

PRESSUPOST

			col·locat en tub (P - 123)			
5	PG3B-E7CU	m	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.** Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 124)	8,51	20,000	170,20
6	PGD2-E3C5	u	**Placa connex.terra Cu estel(cal.),S=0,3m2,g=3mm,soterra.** Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 126)	116,85	4,000	467,40
7	PG43-DHIM	u	**Caixa seccionadora fus.,<=20 A (II),p/fus.cil.,10x38mm,superf.** Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment (P - 125)	42,40	5,000	212,00
8	FHM1X001	u	**Recol·locació columnna d'enllumenat existents** Recol·locació de columna d'enllumenat existente. inc. mitjans auxiliars i placa base embutica d'acer al carbono de qualitat S235JR, caixa de connexió interior, sobre dau de formigó. Totalment acabada. (P - 20)	121,48	4,000	485,92
9	PG1C-X001	u	**Adaptació del quadre d'enllumenat existent al soterrani de l'edifici B** Adaptació del quadre d'enllumenat existent per incloure els nous circuits elèctrics. Inclou connexionat, proteccions i el material auxiliar necessari. Tot completament acabat i en funcionament. (P - 115)	944,75	1,000	944,75
10	PHNH-X001	u	**Llumenera NATH SXF instanium led 54w, óptica RJ 3000ºk, color DYDECO de SIMON LIGHTING** Llumenera NATH SXF, instanium led 54 w, óptica RJ 3000ºk, color GYDECO de SIMON LIGHTING, amb carcassa de fundició injectada d'alumini color gris amb reflector d'alumini anoditzat, difusor de vidre lenticular templat pla i braç decoratiu. Equip elèctric totalment muntat dins la carcassa inferior amb aillament de grau de protecció IP66. S'inclou instal·lació, cablejat, equip de regulació i drivers, i accessoris d'acoblament de lluminaria a columna. (P - 128)	349,14	6,000	2.094,84
11	PG1C-X002	u	**Projecte elèctric i legalització** Projecte elèctric i legaització de la nova instal·lació elèctrica (P - 116)	1.500,00	1,000	1.500,00

TOTAL Titol 3 01.06.02 8.318,07

Obra 01 Pressupost PARC VIARI GU
Capítol 07 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
Titol 3 01 Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-DYZM	m3	**Excav.rasa,amp:fins a 1m,fond.=fins a 2m,terreny compact.,retro.++terres deix.vora** Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 39)	8,78	9,600	84,29
2	P2241-52ST	m2	**Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=de més de 0,6 i menys d'1,5m,95%PM** Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 41)	2,84	8,000	22,72

PRESSUPOST

3	P2255-DPIR	m3	**Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sauló garb.,gmés de 25 i fins a 50cm,picó vibrant** Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 43)	29,55	3,200	94,56
4	P2255-DPGM	m3	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM** Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 42)	12,01	3,200	38,43
5	P2219-564W	m3	**Excav.pou aïllat hfins a 2m,terreny tràns.,mitjans mecànics** Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 38)	14,18	0,176	2,50

TOTAL Títol 3 01.07.01 **242,50**

Obra 01 Pressupost PARC VIARI GU
Capítol 07 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
Títol 3 02 Canalitzacions i elements

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN38-EC0J	u	**Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1"1/2,PN=10bar,pericó canal.sot.** Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 131)	62,05	3,000	186,15
2	PFB4-DW4D	m	**Tub PE 40,DN=20mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,dific.mig,accessorisplàst.,,col.fons rasa** Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 114)	3,51	20,000	70,20
3	PFB4-DW3Y	m	**Tub PE 40,DN=32mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,dific.mig,accessorisplàst.,,col.fons rasa** Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 113)	5,38	20,000	107,60
4	FDK2X009	u	**Pericó regist.fàbrica maó,60x60x60cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter mixt 1:2:10,s/solera m.calat** Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a connexió sanejament mòdul, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 18)	145,30	1,000	145,30
5	FDKZ3174	u	**Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,620x620x50mm,pes=52kg,col.mort.** Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 19)	63,38	1,000	63,38

TOTAL Títol 3 01.07.02 **572,63**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU
Capítol	08	INSTAL·LACIÓ DE TELEFONIA I DADES
Titol 3	01	Conduccions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUI2	m	**Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=50mmbaixa emissió fums,2J,320N,2000V,sob/sostremort** Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 121)	4,48	30,000	134,40
2	PG2N-EUHN	m	**Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=50mmbaixa emissió fums,2J,320N,2000V,encastat** Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 120)	4,48	18,000	80,64
3	PG2N-EUFX	m	**Tub corbable corrugat PVC,DN=50mm,3J,250N,canal.sot.** Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 118)	1,97	30,000	59,10
4	PG29-DWFQ	m	**Canal planxa acer llisa,50x95mm,munt.superf.** Canal metàl·lica de planxa d'acer llisa, de 50x95 mm, muntada superficialment (P - 117)	39,22	30,000	1.176,60
5	PG2N-X001	u	**Ajuts d'obra de paleta per instal·lació de telefonia i dades** Ajut d'obra de paleta per a instal·lació de telefónia i dades, desmuntatge de falç sostre, apertura de forats en murs i envans, atapat de forats amb material aïllant contraincendis, etc.... Inclós material auxiliar necessàri i accessoris. (P - 122)	359,16	1,000	359,16

TOTAL Titol 3 01.08.01 1.809,90

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU
Capítol	08	INSTAL·LACIÓ DE TELEFONIA I DADES
Titol 3	02	Instal·lació i elements

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP45-668P	m	**Cable FO,int.,2 fibr.SM 9/125,multitub (estr.ajust.),prot.int. FV,poliolefina,inst.** Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 2 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat (P - 132)	3,59	320,000	1.148,80
2	PP71-7AZE	u	**Armari equipat VDI,9u,24 llocs treball,cat.5e U/UTP,rack 19´´,700x600x400mm,porta vidre+pany,col.** Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 9 unitats, amb capacitat fins a 24 llocs de treball, per a xarxa de categoria 5e U/UTP, xassís rack 19´´, de 700 x 600 x 400 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat (P - 135)	760,68	1,000	760,68

PRESSUPOST

3	PP7D-8975	u	**Panell fix amb connectors telefònics integrats, equipat amb50 connectors RJ45 categoria 3, per a mun** Panell fix amb connectors telefònics integrats, equipat amb50 connectors RJ45 categoria 3, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament. (P - 137)	231,42	2,000	462,84
4	PP7D-X002	u	**SFP Cisco SFP-10G-SR per a muntar sobre Switch** SFP Cisco SFP-10G-SR per a muntar sobre Switch, completament instal·lat inc. material auxiliar necessàri (P - 138)	57,85	4,000	231,40
5	PP7A-6SB5	u	**Switch TV,8 ports, munt.superf.** Switch TV de 8 ports, muntat superficialment (P - 136)	452,09	1,000	452,09
6	PP4A-H8Z8	u	**Cable xarxa simplex, fibra SM 9/125 OS2, SC/APC - LC/APC, LSZH, L=2 m, col·locat** Cable de xarxa de fibra òptica del tipus simplex, amb fibra monomode 9/125 (OS2), connectors SC/APC - LC/APC, coberta del tipus LSZH, de 2 m de llargària, col·locat (P - 134)	4,33	6,000	25,98
7	PP45-X001	u	**Certificació del cablejat i connexións UTP mitjançant FLUKE** Certificació del cablejat i connexions UTP mitjançant FLUKE, donant els resultats en paper i suport informàtic. (P - 133)	150,00	1,000	150,00

TOTAL Títol 3 01.08.02 3.231,79

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU
Capítol	09	SEMAFORITZACIÓ I SENYALÍSTICA
Títol 3	01	Senyalització viària

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBA3-DXJ7	m	**Marca vial long.contínua P-RR, 10cm, pint.acrílica, polvorització** Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 84)	0,70	324,400	227,08
2	PBA4-X001	m	**Marca vial transv.discontínua P-RR, 30cm, 0,3/0,3, pint.acrílica, màq.manual** Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 30 cm d'amplària i 0,3/0,3 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 85)	3,34	76,000	253,84
3	PBA4-X002	ud	**Marca vial lleltra de 1.20m P-RR, pint.acrílica, màq.manual** Pintat sobre paviment de lletra de 1.20m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 86)	4,39	4,000	17,56
4	PBA4-X003	ud	**Marca vial simbol Cediu Pas de 3,60 m P-RR, pint.acrílica, màq.manual** Pintat sobre paviment de simbol Cediu el Pas de 3.60 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 87)	10,47	1,000	10,47

PRESSUPOST

5	PBA4-X004	ud	**Marca vial simbol Fletxa senzilla de 2,50 m P-RR, pint.acrílica, màq.manual** Pintat sobre paviment de simbol Fletxa senzilla de 2.50 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 88)	3,65	18,000	65,70
6	PBA4-X005	ud	**Marca vial simbol Fletxa doble de 2,50 m P-RR, pint.acrílica, màq.manual** Pintat sobre paviment de simbol Fletxa doble de 2.50 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 89)	5,45	15,000	81,75
7	PBA4-X006	ud	**Marca vial simbol Fletxa triple de 2,50 m P-RR, pint.acrílica, màq.manual** Pintat sobre paviment de simbol Fletxa triple de 2.50 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 90)	6,22	5,000	31,10
8	PBBM-XX02	m	**Suport circular,tub acer galv.D60 e=2mm** Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D50 espesor2 mm, deixat embutit en paviment de cautxú per a col·locació de senyalització vertical. (P - 100)	6,00	75,000	450,00
9	PBBM-XX01	m	**Suport circular,tub acer galv.D50 e=2mm** Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D50 espesor2 mm, per a col·locar dins del tub deixat embutit al paviment de cautxú. (P - 99)	11,35	75,000	851,25
10	PBBF-DUJP	u	**Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada** Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 95)	41,15	11,000	452,65
11	PBBG-I7E4	u	**Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada** Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 96)	80,00	5,000	400,00
12	PBBH-DVFD	u	**Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada** Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 97)	50,63	6,000	303,78
13	PBBB-DVK3	u	**Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làm** Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 94)	38,22	3,000	114,66
14	PB91-X001	m2	**Cartell informatiu del parc d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retr** Cartell informatiu del parc d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport (P - 83)	242,92	2,000	485,84
15	PBBM-X001	u	**Carro per a transportar senyals** Carro per a transportar semàfors (P - 98)	750,00	1,000	750,00

PRESSUPOST

16	PBB5-X001	u	**Rètol adhes.vinílic amb el logo ´´Guardia Urbana´´ i text** Rètol adhesiu vinílic col·locat a l'exterior dels mòduls amb el logotip de la Guardia Urbana i text ´´Centre d'Educació Viaria´´, Col·locat inc. mitjans auxiliars necessàris. (P - 91)	468,78	1,000	468,78

TOTAL Títol 3 01.09.01 4.964,46

Obra 01 Pressupost PARC VIARI GU
Capítol 09 SEMAFORITZACIÓ I SENYALÍSTICA
Titol 3 02 Semaforització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBB6-X001	u	**Semàfors autònoms portàtils+bateria,instal.+desmunt.** Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs (P - 92)	2.515,68	2,000	5.031,36
2	PBB6-X002	u	**Carro per a transportar semàfors** Carro per a transportar semàfors (P - 93)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Títol 3 01.09.02 5.381,36

Obra 01 Pressupost PARC VIARI GU
Capítol 10 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ23-I6BZ	u	**Paperera trabucable,D=45cm,planxa pint.,anc.dau form.,entorn urba s/dif.mob.voreres a=3-5m,s/afect.s** Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 141)	154,45	2,000	308,90
2	PQ12-X002	u	**Banc,f.tropical,llarg.=180cm,peus fosa dúctil, tipus UM304,NEOBARCINO de F. BENITO o equiv.** Banc senzill de fusta tropical tractada amb lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug, acabat color natural, amb seient i respatller de 3 llistons de fusta 1800x110x35 mm. Peus i recolzabraços de fosa dúctil amb tractament de protecció ´´Ferrus´´, imprimació epoxi i pintua de poliéster en pols, color gris martelé. Tornilleria d'acer inoxidable A4. Perns d'ancoratge amb ferro zincat M-10 de 120 mm de llargària, tipus UM304 NeoBarcino de fundició Benito o equivalent. S'inclou replanteig, muntatge i col·locació amb resina epoxi al paviment. (P - 140)	326,56	2,000	653,12
3	FQ43-X001	u	**Pilona fosa acabat protec. antiixid., secció circ. D 100mm ,h=1020mm ,model Badalona** Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular D 100 mm, alçada 1020 mm, model Badalona, col·locada encastada a la base de formibó amb morter sense adduitis 1:4 elaborat a l'obra. Inclòs massissat amb formigó HM-20/B/20/I i barra d'acer coarrugat . (P - 21)	97,40	1,000	97,40
4	PQ12-X001	u	**Cadira,f.tropical,llarg.=70cm,peus fosa dúctil, tipus UM304,NEOBARCINO de F. BENITO o equiv.** Cadira senzilla de fusta tropical tractada amb lignus, protector	301,06	4,000	1.204,24

			fungicida, insecticida i hidròfug, acabat color natural, amb seient i respatller de 3 llistons de fusta 700x110x35 mm. Peus i recolzabraços de fosa dúctil amb tractament de protecció ´´Ferrus´´, imprimació epoxi i pintua de poliéster en pols, color gris martelé. Tornilleria d'acer inoxidable A4. Perns d'ancoratge amb ferro zincat M-10 de 120 mm de llargària, tipus UM304 NeoBarcino de fundició Benito o equivalent. S'inclou replanteig, muntatge i col·locació amb resina epoxi al paviment. (P - 139)			
5	PQZ0-8G1R	u	**Aparcament bicic. modular 1.4301 (AISI 304),p/6 bicicletes,fixat mecànicament** Aparcament de bicicletes modular, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb capacitat per a 6 bicicletes, fixat mecànicament (P - 142)	1.885,68	3,000	5.657,04
6	PQZ0-X001	u	**Gàbia per animals de 300x300x200cm metàl·lica** Gàbia per animals de 300x300x200cm formada per estructura metàl·lica galvanitzaa de tub 50x50x50mm i malla quadrada galvanitzada de 4x4cm i 4 mm de gruix al sostre i parets. S'inclou fonaments de formigó, plaques d'ancoratge, porta de 80x200cm del mateix material. Soldadura i pintat de tot el conjut amb Procofer expert o similar. (P - 143)	3.006,83	1,000	3.006,83
7	PQZ0-X002	u	**Contenidor per enmagatzematge d'objectes** Contenidor enmagatzenament d'objectes (P - 144)	150,00	2,000	300,00
TOTAL	**Capítol**		**01.10**			**11.227,53**

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU	
Capítol	11	MÒDULS PREFABRICATS	
Titol 3	01	Fonamentació i base	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P45C0-3NOK	m3	**Form.p/banc.,formigó HA-30/P / 10 / IIIa,>= 300kg/m3 ciment,cubilot** Formigonament per a bancades, amb formigó HA-30/P / 10 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa, abocat amb cubilot (P - 56)	118,71	2,688	319,09
2	P322-X001	m2	**Muntatge+desm.1 cara encofrat,tauló fusta per calaix .rectil.,1c.,h<= 3m** Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a formació de calaix per a dau de formigó de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m (P - 55)	31,39	21,120	662,96
TOTAL	**Titol 3**		**01.11.01**			**982,05**

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU	
Capítol	11	MÒDULS PREFABRICATS	
Titol 3	02	Mòduls prefabricats	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P641-X001	ud	**Conjunt de 7 udt. mòduls tipus A-615 de mides 6,36x2,36 m. amb una sup. aprox 105 m2** Sum i col. de 7 uts. mòduls tipus A-615 de mides 6,36 x 2,36 m, amb una superf. total aprox. 105 m2. Segons detall:	122.746,00	1,000	122.746,00

1.- ESTRUCTURES:
1 ut. rampa de formigó d'accés.
7 uts. Estructura metàl·lica autoportant d'acer de 3mm. Tipus A-615 adossable i apilable. Mides exteriors de 6,360 x 2,360 mm. Base amb perfils UPN de 140 i travessers 80x80x4mm. Imprimació anticorrosió i acabat amb esmat setinat.
1.2.- COBERTA MÒDUL:
1 ut. Marquesina d'accés.
7 uts. Coberta de xapa galvanitzada trapezoidal de 0,6mm. Aïllament de llana mineral i barrera de vapor. Resistència tèrmica 1,25 m2.K/W. Evacuació de pluvials amb 4 baixants de PVC de 50mm, situats a l'interior de cada una de les cantonades del mòdul.
2.- BASES I PAVIMENTS:
105 m2 paviment PVC en continu, POLYFLOR Standard XL, R9, Class. Fure Bfl-S1, col·locat sobre taulell OSB anti-humitat.
3.- TANCAMENTS DE FAÇANA:
Panells sandwich 40mm d'espessor i d'alçada 2.500mm., amb aïllament interior de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Micronervat exterior i gofrat interior. Blanc per l'interior i exterior.
Vinilat amb logos de la Guàrdia Urbana.
1 ut. xapa minionda, color blanc, d'alçada 40cm, per recobriment perimetral de la base de estructures modulars.
4.- FUSTERIES:
14 uts. Vinils glass per a privacitat finestrals (H110cm)
3 uts. Porta exterior/bany universal cega d'una fulla practicable en alumini blanc. Fulla fabricada en un únic panell de 45mm., de xapa blanca amb interior de poliestirens d'alta densitat. Mides totals 974 x 2.064mm. (90 cm de pas lliure).
2 uts. Molla tanca portes tipus ´´Telesco´´.
12 uts. Finestra corredissa d'1.500 x 1.000 mm. Alumini lacat blanc i envidriament amb vidre 4-6-4 transparent.
12 uts. Reixa alumini blanc per a finestra corredissa d'1.500 x 1.00mm.
2 uts. Finestra abatible de 600x300 mm. Alumini lacat blanc i envidriament tipus CARGLAS.
12 uts. Persiana interior lames de lames venecianes en color blanc de 1.500x1.000 mm.
5.- FALÇ SOSTRE:
105 m2 falç sostre realitzat mitjançant safates registrables de xapa blanca. Col·locada a 2.500 mm d'alçada respecte al paviment interior.
6.- ENVANS I FUSTERIES INTERIORS:
1 ut. envà interior amb panell sandwich de 40 mm de gruix amb aïllament de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Gofrat i blanc per ambdós costats.
1 ut. Porta interior d'alumini blanca i de 62 mm de pas.
5 uts. Porta interior d'alumini blanc i de 82 mm de pas.
7.- INSTAL·LACIONS:
7.1 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES:
1 ut. Quadre elèctric protecció i comandament.
1 ut. cablejat i p.p. d'accessoris per a l'instal·lació interior de les 7 uts. mòduls.
28 uts. Endoll 16 A.
8 uts. Interruptor/conmutador
1 ut. Downligt LED 7w.
16 uts. Pantalla plana LED de superfície 120 cm 36W.
8 uts. Lluminàries emergència.
7.2 CLIMATITZACIÓ:
7 uts. split mural de 3.000 / 3.250 frig./h fred / calor. DC Inverter. Class Energètica A++, control i programació mitjançant comandament inalàmbric. Inc. instal·lació elèctrica, p`.p. de canalització i accessoris.
7.3 INSTAL·LACIÓ FONTANERIA
2 ut. WC de tanc baix de porcellana vitrificada blanca i de sortida

horitzontal (per panell H110cm). Equipat amb porta-rotllos.
1 ut. Rentamans 52 cm amb pedestal de porcellana vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc
1 ut. Rentamans 52 cm per col·locar suspès de porcellana vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc.
2 ut. d'instal·lació interior de canonades de fontaneria i evacuació en PVC, inc. p.p. d'accessoris.
1 ut. Joc de barres fixa i mòbil per al servei adaptat.
1 ut. Divisió interior tipus ´´acordeon´´ entre dos espais de 5.6m de llargada i 2.5 m d'alçada.
7.4 VEU I DADES
4 uts. lloc de treball informàtic amb 4 bases d'endoll + 2 bases de dades (15 m màx.).
1 ut. instal·lació interior de cablejat informàtic, inc. p.p. de tubs i accessoris.
(P - 59)

TOTAL Titol 3 **01.11.02** **122.746,00**

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU
Capítol	11	MÒDULS PREFABRICATS
Titol 3	03	Condicionament interior

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHQ0-HA16	u	**Projector a/1 tub T16 28W,cos alumini extruit,dif.vidre.,IP-679,encast.** Projector per a exteriors amb 1 tub fluorescent de 16 mm de diàmetre i 28 W de potència, cos lineal d'alumini extruit tancat pels extrems amb tapes d'alumini fos, difusor de vidre resistent als impactes i a les càrregues estàtiques i reflector d'alumini, equip electrònic alimentat a 230 V, de 1268 mm de llargària, grau de protecció IP-679, muntat en caixa encastada en paraments o paviments (P - 129)	477,35	2,000	954,70
2	PD1A-X001	m	**Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret estructurada,àrea aplicació B,DN=32mm** Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró, incloses connexions i accessories especials necessàris. (P - 101)	17,50	6,000	105,00
3	PD1A-X002	m	**Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret estructurada,àrea aplicació B,DN=110mm** Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró, incloses connexions i accessoris especials necessàris. (P - 102)	31,97	4,000	127,88
4	PM32-H88J	u	**Extintor pols seca poliv.,9kg,eficàcia 34A-183B/C,pressió incorp.acab.EPOXI vermell,armari** Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 9 kg, d'eficàcia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura EPOXI de color vermell, muntat superficialment en armari (P - 130)	94,66	1,000	94,66

PRESSUPOST

TOTAL Títol 3 **01.11.03** **1.282,24**

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU
Capítol	11	MÒDULS PREFABRICATS
Titol 3	04	Condicionament exterior

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6182-44ZB	m2	**Paret tanc. p/revestir,gruix=20cm,bloc foradat mort.ciment,400x200x200mm,llis, col.morter 1:2:10** Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari (P - 58)	34,33	9,017	309,55
2	P5Z25-50UX	m2	**Solera supermaó,500x200x40mm,morter 1:8,sob/envanets** Solera de supermaó de 500x200x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort (P - 57)	19,15	1,375	26,33
3	PAD0-X001	u	**Porta planxa ac.galv.,1bat.,180x90cm,reix.vent.+pany+clau,col.** Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 180x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada (P - 82)	160,80	1,000	160,80
4	P322-D75K	m2	**Muntatge+desm.1 cara encofrat,tauló fusta p/mur conten.rectil.,1c.,h<= 3m** Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m (P - 54)	31,85	2,250	71,66
5	P93L-B3FA	m2	**Solera 15cm gruix formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova** Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat des de camió (P - 69)	17,28	10,350	178,85
6	P89H-4V6W	m2	**Pintat vert. ext. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab.** Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 64)	7,92	10,392	82,30
7	4B1SX001	u	**Col. barana perf.lam.acer passamà massís trav.barana-paret,2 capes antioxidant+2 capes pint.metàl.** Col. de barana de perfils laminats d'acer amb passamà massís de travada barana-paret, ancorat a la paret amb cargols i tac mecànic, i pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva (P - 1)	52,14	1,000	52,14
8	K89FX001	m	**Pintat tub acer,esmalt sint.,2antioxidant+2acabat** Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat. (P - 22)	6,98	24,600	171,71
9	PGD5-61UP	u	**Xarxa cnx.terra+4 piquetes acer,long.=1500mm,D=14,6mm,recobr.coure 300µm clavades terra,caixa est.co** Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes d'acer, de 1500 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriment de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció (P - 127)	199,66	1,000	199,66

PRESSUPOST

TOTAL	**Títol 3**	**01.11.04**			**1.253,00**

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU
Capítol	12	TANCAMENT PERIMETRAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6A3-X001	m	**Reixat d'acer de 2,5 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2,5 m amb malla amb plecs horitzontals** Reixat d'acer de 2,5 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2,5 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix, tipus FAX, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat sobre fonamentació de formigó. Inclou material auxiliar necessàri pels ancoratges. (P - 61)	60,13	83,900	5.044,91
2	P6A2-X001	u	**Porta d'una fulla batent de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub d** Porta de dos fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 80x80x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mmIndeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat color verd, tipus FAX col·locada (P - 60)	896,33	1,000	896,33
3	P89O-4UD7	m2	**Pint.reix.acer,esmalt sint.,1capa imprimació antioxidant,dues capes acabat** Pintat de reixa d'acer amb malla, amb esmalt sintètic, una capa d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat (P - 65)	17,12	10,000	171,20

TOTAL	**Capítol**	**01.12**			**6.112,44**

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU
Capítol	13	JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR65-8ZR2	u	**Trasplan.viver planifoli,p=35 a 50cm,rec.fins a 2km,180x180x80cm** Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació (P - 145)	525,42	6,000	3.152,52

TOTAL	**Capítol**	**01.13**			**3.152,52**

Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU
Capítol	14	SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P169-X001	u	**Implantació del Pla de Seguretat i Salut** Implantació a obra de totes les unitats incloses en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut, redactat i visat per a l'obra, conforme a la lley de prevenció de riscos laborals a la construcció i normativa de desenvolupament, (ley 31/1995 de 8 de novembre de 1995) (P - 26)	6.255,20	1,000	6.255,20
TOTAL	**Capítol**		**01.14**			**6.255,20**

Obra 01 Pressupost PARC VIARI GU
Capítol 15 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-X001	u	**Elaboració del pla de residus d'obra** Elaboració del pla de residus d'obra (P - 48)	300,00	1,000	300,00
2	P2R2-EU9R	m3	**Classif.obra residus construcció/demoliciós/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 (P - 47)	23,04	42,032	968,42
3	P242-DYRS	m3	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 12t,rec.fins a 2km** Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 46)	3,56	695,619	2.476,40
4	P241-FIQW	m3	**Transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 12t,carreg.mec.,rec.més de 2 i fins a 5km** Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 45)	2,34	695,619	1.627,75
5	P2RB-HIFS	m3	**Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME** Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 51)	1,60	695,619	1.112,99
6	P2R5-DT35	m3	**Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3** Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 49)	23,18	42,032	974,30
7	P2RA-EU7H	m3	**Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3** Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 50)	11,60	42,032	487,57
TOTAL	**Capítol**		**01.15**			**7.947,43**

Obra 01 Pressupost PARC VIARI GU
Capítol 16 CONTROL DE QUALITAT

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ11-01G6	u	**Desplaç.analista+equip,p/ass.in situ+presa mostres,R=30km** Desplaçament d'analista i equip per a realitzar assaigs in situ o presa de mostres, en un radi de 30 km (P - 146)	92,40	1,000	92,40
2	P060-01Z6	u	**Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN** Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 23)	15,80	2,000	31,60
3	P060-020H	u	**Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistènci** Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (P - 25)	286,64	1,000	286,64
4	P060-01ZT	u	**Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1** Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 24)	33,68	1,000	33,68
5	P2V0-02M0	u	**Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134** Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 52)	148,20	2,000	296,40
6	P2V0-02M3	u	**Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, sego** Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 53)	14,48	2,000	28,96
7	P9H0-01BR	u	**Presa d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-27** Presa d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-27 (P - 72)	10,84	2,000	21,68
8	P9H0-01BV	u	**Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 1269** Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 73)	47,27	2,000	94,54
9	P9H0-01BX	u	**Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE** Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 74)	41,22	2,000	82,44
10	P9H0-01C0	u	**Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fl** Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34 (P - 75)	143,61	2,000	287,22
TOTAL	**Capítol**		**01.16**			**1.255,56**

PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
4		CONJUNTS DE PARTIDES DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ	
4B		PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	
4B1		BARANES	
4B1S		REFORÇ DE BARANES	
4B1SX001	u	Col. de barana de perfils laminats d'acer amb passamà massís de travada barana-paret, ancorat a la paret amb cargols i tac mecànic, i pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	52,14 €
4G		INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	
4G2		INSTAL·LACIONS PRIVADES	
4G22		INSTAL·LACIONS INTERIORS D'HABITATGES	
4G22X001	u	Instal·lació elèctrica interior per a un espai de entre 70 i 100 m2 amb grau d'electrificació bàsic i 5 circuits, sense ajudes de ram de paleta (MIL VUIT-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.824,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
E		**PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ**	
EA		**TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**	
EAF		**TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI**	
EAFA		**PORTES DE PERFILS D'ALUMINI, COL·LOCADES**	
EAFAX001	u	Reparació porta metàl·lica, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, inclòs sustitució de perfils i mecanismes necessàris. Preu mitjà (TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	361,61 €
EB		**PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**	
EB1		**BARANES**	
EB13		**BARANES D'ALUMINI**	
EB13X001	m	Barana alumini lacat de seguretat prefabricada, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques (NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	95,44 €
EC		**ENVIDRAMENTS**	
EC1		**VIDRES PLANS**	
EC13		**VIDRES IMPRESOS**	
EC13X001	m2	Reparació finestra i sustitució de vidre imprès incolor de gruix 6 a 7 mm, col·locat d'amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, inc extracció de les restes del vidre trencat, susutitució de mecanismes i perfils trencats, carrega i transport de runa a vertedero. (TRENTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	30,20 €
EC15		**VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT**	
EC15X001	m2	Reparació finestres i sustitució de vidre laminar de seguretat , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, previ extracció dels vidres trencats existentes, carrega i transport de residus a verteder autoritzat. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	54,35 €
EC15X002	m2	Reparació finestres i sustitució de vidre laminar carglass , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, previ extracció dels vidres trencats existentes, carrega i transport de residus a verteder autoritzat. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	54,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
ED		INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	
ED7		CLAVEGUERONS	
ED7F		CLAVEGUERONS AMB TUB DE PVC	
ED7FX001	m	Embornal sifònic tipus Badalona, col·locat sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/II i format per caixa prefabricada de formigó de 410x920x900 mm mides exteriors, amb divisòria intermitja amb marc i tapa de fundició registrable a l'interior de 340x225x30 mm. classe B-125 segons norma UNE En-124 amb segell Aenor. Tot segons indicacions i detalls del reglament municipal aprovat sobre els elements que constitueixen la xarxa de clavegueram dins el municipi de Badalona. Tot completament acabat, incloent connexió, segellat del tub, i peces especials. (TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	382,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F		**PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ**	
F2		**DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**	
F21		**DEMOLICIONS**	
F211		**DEMOLICIÓ DE PETITES EDIFICACIONS**	
F211X001	ud	Desvallestament de contenidor metàl·lic, inclós buidatge i retirada dels materials emmagatzemats previa selecció per a gestió de residus, amb carrega sobre camió o contenido. Inclòs transport gestor de residus autoritzat i canon. (MIL SET-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	1.781,29 €
F213		**ENDERROCS DE FONAMENTS I CONTENCIONS**	
F2131223	m3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	49,59 €
F216		**ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES**	
F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	4,39 €
F216XX01	ud	Enderroc de porta metàl·lica de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	99,33 €
F21H		**DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**	
F21H1A41	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	149,41 €
F21HX001	U	Desmuntatge de llumenera, fixada a façana exterior, accessoris i elements de subjecció, fins a 10 m d'alçària, com a màxim, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual sobre camió o contenidor (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	89,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F21HX004	m	Enderroc de canalització i retirada de cablejat d'enllument públic superficial/soterrada existent, inclou desconnexió de la xarxa, retirada del cablejat i condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa. Càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, i transport a depòsit autoritzat inclòs canon corresponent. (SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	7,04 €
F21Q		**DESMUNTATGES I ARRENCADES D'EQUIPAMENTS FIXOS**	
F21QQA01	u	Retirada de pilona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,94 €
F21QX001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica existent, amb mitjans mecànics o manual, i trasllat a zona d'aplec. Inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor. (VINT-I-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	21,19 €
F22		**MOVIMENTS DE TERRES**	
F221		**EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY**	
F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	6,49 €
F222		**EXCAVACIONS DE RASES I POUS**	
F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,78 €
F222F123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	31,89 €
F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	14,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
F222H622	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	14,81	€
F224		**REPÀS I PICONATGE DE TALUSOS**		
F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1,80	€
F227		**REPÀS I PICONATGE DE TERRES**		
F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84	€
F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1,38	€
F227X001	m2	Anivellació, refí, compactació i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. (UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1,45	€
F228		**REBLIMENT I PICONATGE DE RASES**		
F228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (DOTZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	12,01	€
F3		**FONAMENTS I CONTENCIONS**		
F31		**RASES I POUS**		
F315		**FORMIGONAMENT DE RASES I POUS**		
F315X001	u	Formació de dau de formigó per a fonamentació de columna d'enllumenat, de dimensions 0,80x0,80x0,80m inclòs fixació de plantilla amb perns d'ancoratge, canalització per alimentació elèctrica del bàcul i entrada del cable de presa de terra, i posterior formigonat amb HM-20/B/20/I de consistència tova, vibrat mecànic. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	54,65	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F9		**PAVIMENTS**	
F92		**SUBBASES**	
F921		**SUBBASES DE TOT-U**	
F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	25,25 €
F93		**BASES**	
F936		**BASES DE FORMIGÓ**	
F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	82,71 €
F936-		**TOPALL PER A DESCÀRREGA DE CAMIONS EN EXCAVACIONS**	
F936-X001	ml	Perfil laminado en forma de L 150 15 acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, treballat al taller per a col·locar amb fixació mecànica i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclós talls inclinats per a formació de reforç rample i material de fixació. (SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	73,38 €
F936-X002	ml	Perfil laminado en forma de L 150 15 acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, treballat al taller per a col·locar amb fixació mecànica i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclós talls inclinats per a formació de reforç rample i material de fixació. (SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	73,38 €
F9E		**PAVIMENTS DE PANOT**	
F9E1		**PAVIMENTS DE PANOT**	
F9E1310N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	38,10 €
FD		**SANEJAMENT I CANALITZACIONS**	
FD8680	u	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1.3 m (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	45,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDX018	u	Formació de connexió, a l'interior del pou, amb execució de tall del tub en mitja canya per a formació de registre, per a diàmetre exterior 465 mm. Inclou segellat. Tot completament acabat. (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	37,98 €
FD7	**CLAVEGUERES**		
FD7F	**CLAVEGUERONS AMB TUB DE PVC**		
FD7FXX01	m	Embornal sifònic tipus Badalona, col·locat sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/II i format per caixa prefabricada de formigó de 410x920x900 mm mides exteriors, amb divisòria intermitja amb marc i tapa de fundició registrable a l'interior de 340x225x30 mm. classe B-125 segons norma UNE En-124 amb segell Aenor. Tot segons indicacions i detalls del reglament municipal aprovat sobre els elements que constitueixen la xarxa de clavegueram dins el municipi de Badalona. Tot completament acabat, incloent connexió, segellat del tub, i peces especials. (TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	382,87 €
FD7J	**CLAVEGUERES AMB TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA**		
FD7JE185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (ONZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	11,41 €
FD7JE186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (ONZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	11,41 €
FD7JX003	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè PEAD, tipus B, àrea aplicació U, tipus ECOPAL o equivalent, de diàmetre nominal exterior 250 mm i diàmetre interior 217 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets i junta d'estanquitat d'EPDM (No-Loss), amb certificat AENOR, col·locada al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/IIa, de 15 cm de gruix, i posterior reblert fins a 20 cm per sobre del coronament del tub amb formigó HM-20/P/20/IIa. Tot inclòs completament acabat, incloent connexions d'escomeses, i segons plànols. (TRENTA-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	31,17 €
FD7JX004	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, tipus ECOPAL o equivalent, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm. Tot inclòs completament acabat, inclent connexions d'escomeses i segons plànols. (TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FD7JX006	u	Formació de connexió amb peça especial i junta elatomèrica, per a diàmetre exterior 200 mm i per connectar a diferents diàmetres de claveguera. Inclou la formació d'obertura de la claveguera amb corona especial, accessori peça especial per a unió de tub i junta estanca. Tot completament acabat. (SEIXANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	67,12 €
FD7JX007	u	Formació de connexiió amb peça especial i junta elatomèrica, per a diàmetre exterior 250 mm i per connectar a diferents diàmetres de claveguera. Inclou la formació d'obertura de la claveguera amb corona especial, accessori peça especial per a unió de tub i junta estanca. Tot completament acabat. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,84 €
FD7JX008	u	Formació de connexió amb peça especial i junta elastomèrica, per a diàmetre exterior 465 mm i per connectar a pou. Inclou la formació d'obertura del pou, accessori peça especial per a unió de tub i junta estanca. Tot completament acabat. (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	123,14 €
FD7JX010	u	Connexió a pou existent en entrada/sortida de la nova claveguera en interseccionament, amb formigó hidròfug. S'inclou el tapat total i segellat de l'obertura al pou, tallat del col·lector, el segellat dels junts al pou i al col·lector i el reblert de formigó HM-20/P/20/IIa de protecció. (CINC-CENTS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	500,03 €
FD7JX015	u	Formació de connexiió registrable de la connexió fecal particular, amb peça especial en forma de ´´T´´ registrable per a diàmetre exterior 250 mm, inclou els accessoris necessàris i tub de PEAD de diferents diàmetres per adaptar-los al tram particular, segellat de junts, marc i tapa de registre de 42x42x4 cm. Tot completament acabat. (CENT QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	104,90 €
FD7JX018	u	Formació de connexió, a l'interior del pou, amb execució de tall del tub en mitja canya per a formació de registre, per a diàmetre exterior 465 mm. Inclou segellat. Tot completament acabat. (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	37,98 €
FD7JXX01	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, tipus ECOPAL o equivalent, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm. Tot inclòs completament acabat, inclent connexions d'escomeses i segons plànols. (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	25,31 €
FDB		**SOLERES PER A POUS DE REGISTRE**	
FDB1		**SOLERES DE FORMIGÓ PER A POUS DE REGISTRE**	
FDB18680	u	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1.3 m (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	45,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDB186C0	u	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1.5 m (SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	60,45 €
FDB2		**SOLERES AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE**	
FDB2742B	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 50 cm (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	35,49 €
FDB2746B	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 50 cm (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	54,52 €
FDD		**PARETS PER A POUS DE REGISTRE**	
FDD1		**PARETS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS**	
FDD1A538	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:4 (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	325,18 €
FDD1X001	m	Paret per a pou circular de D=120 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 (TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	331,27 €
FDDZ		**ELEMENTS AUXILIARS PER A PARETS PER A POUS DE REGISTRE**	
FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,54 €
FDDZX008	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil de classe D400, fosa dúctil GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, pas lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850 mm, alçada 100 mm. Pes del conjunt 88 kg (pes tapa 55.67 kg). Tapa cirular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig anti retorn a 90º impedint el tancament accidental, marca d'identificaicó ´´S´´ i extraible quan està oberta a 120º. Junta policloroprè enganxada a la tapa, anti-soroll i antidesplaçament, assegurament tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per a manipular-la amb l'ajuda d'un pic o ganxo. Marc monobloc modelat amb orificis de > 20 mm per fixació sobre cercle de diàmetre de 740 mm. Amb marcatge en relleu de l'Ajuntment de Badalona i ´´CLAVEGUERAM´´. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M-7,5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. (TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	348,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDK		**PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
FDK2		**PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
FDK2X009	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a connexió sanejament mòdul, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	145,30 €
FDKZ		**ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	39,25 €
FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	63,38 €
FH		**INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**	
FHM		**ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS**	
FHM1		**COLUMNES**	
FHM1X001	u	Recol·locació de columna d'enllumenat existente. inc. mitjans auxiliars i placa base embutica d'acer al carbono de qualitat S235JR, caixa de connexió interior, sobre dau de formigó. Totalment acabada. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	121,48 €
FQ		**MOBILIARI URBÀ**	
FQ4		**PILONS**	
FQ43		**PILONS METÀL·LICS**	
FQ43-		**PILONS METÀL·LICS**	
FQ43-X001	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular D 100 mm, alçada 1020 mm, model Badalona, col·locada encastada a la base de formibó amb morter sense addituis 1:4 elaborat a l'obra. Inclòs massissat amb formigó HM-20/B/20/I i barra d'acer coarrugat . (NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	97,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
K		**PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI**	
K6		**TANCAMENTS I DIVISÒRIES**	
K63		**TANCAMENTS DE PLAQUES CONFORMADES**	
K635		**TANCAMENTS DE PLAQUES D'ACER**	
K635X001	ud	Extracció de xapes metàliques de protecció a ls tancaments exteriors, inc càrrega i transport a l'abocador. (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	11,51 €
K8		**REVESTIMENTS**	
K89		**PINTATS**	
K89B		**PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ**	
K89BADJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (VINT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	20,69 €
K89F		**PINTAT DE TUBS**	
K89FX001	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat. (SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,98 €
KB		**PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**	
KB1		**BARANES**	
KB1S		**REFORÇ DE BARANES**	
KB1S111E	u	Reforç de barana de perfils laminats d'acer amb passamà massís de travada barana-paret, col·locat amb morter de ciment 1:4 (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	31,45 €
KEGA		**Familia EGA**	
KEGAX001	u	Instal·lació de climatització de la bomba de calor, connexió de la unitat exterior situada en coberta amb la unitat inteior mitjançant dos tubs de polipropilé, aïllat, inclosa alimentació elèctrica i clables de maniobra. Inclós evacuació de condensats de les unitats interiors mitjançant tub de polipropilè fins als baixants de coberta, inclós petit material i accessòris.Tot connectat i posada en funcionament. Cada equip funcionarà de forma independents i tindrà el seu propi comandament a distancia. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
KEGAX002	u	Instal·lació interior de fontanería per als serveis higiènics amb dotació per a: inodoro i rentamans, realitzada amb tub de polietileno reticulado (PE-X), per a la xarxa d'aigua freda connectada a la derivació particular de cada aparell sanitari, amb els diàmetres necessaris per a cada punt de servei. Inclòs claus de pas per al tall de subministrament d'aigua, de polietileno reticulado, material auxiliar per al montatge i subjecció a la obra, derivació particular i accessoris de derivacions. Tot connectat i posada en funcionament. (DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	275,00 €
KG	**INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**		
KG1	**CAIXES I ARMARIS**		
KG13	**CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ**		
KG134701	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a deu mòduls i encastada (VINT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	20,89 €
KG15	**CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES**		
KG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (DINOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,98 €
KG16	**CAIXES DE DERIVACIÓ RECTANGULARS**		
KG161411	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (SETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	16,92 €
KG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (VINT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,34 €
KG2	**TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES**		
KG22	**TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS**		
KG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
KG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1,14 €
KG3		**CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA**	
KG32		**CABLES DE COURE DE 450/750 KV**	
KG322124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub (ZERO EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	0,92 €
KG322134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub (UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	1,04 €
KG322144	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub (UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1,19 €
KG322154	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub (DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2,65 €
KG4		**APARELLS DE PROTECCIÓ**	
KG41		**INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS**	
KG41149C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	38,73 €
KG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	22,42 €
KG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	22,62 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
KG415A9C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	22,95 €
KG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	23,21 €
KG42	**INTERRUPTORS DIFERENCIALS**		
KG42129D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA EUROS)	40,00 €
KG48	**PROTECTORS CONTRA SOBRETENSIONS**		
KG482125	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	141,11 €
KG6	**MECANISMES**		
KG61	**CAIXES PER A MECANISMES**		
KG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09 €
KG613021	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada (TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	3,45 €
KG62	**INTERRUPTORS I COMMUTADORS**		
KG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (DEU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
KG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (ONZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	11,21 €
KG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (QUINZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	15,02 €
KG63	**ENDOLLS**		
KG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (ONZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	11,42 €
KG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,48 €
KG64	**POLSADORS**		
KG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat (TRETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	13,90 €
KG67	**PLAQUES I MARCS**		
KG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat (TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	3,62 €
KG671133	u	Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt, col·locat (SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	7,20 €
KGA	**AVISADORS ACÚSTICS**		
KGA1	**AVISADORS ACÚSTICS MUNTATS SUPERFICIALMENT**		
KGA12522	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt, muntat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	21,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**	
P0		**ASSAIGS DE MATERIALS BÀSICS**	
P06		**ASSAIGS DE FORMIGONS**	
P060-		**ASSAIG DE FORMIGÓ (PO)**	
P060-01Z6	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (QUINZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	15,80 €
P060-01ZT	u	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	33,68 €
P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	286,64 €
P1		**TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES**	
P14		**PROTECCIONS INDIVIDUALS**	
P147		**PROTECCIONS DEL COS**	
P1474-		**BOTES DE SEGURETAT (PO)**	
P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	25,89 €
P1474-65MR	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	6,82 €
P1477-		**CASC DE SEGURETAT (PO)**	
P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	6,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P147L- GUANTS (PO)			
P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	7,99 €
P148 ROBA DE TREBALL			
P1480- ARMILLA DE TREBALL (PO)			
P1480-FK73	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	13,55 €
P1484- CASACA DE TREBALL (PO)			
P1484-EQES	u	Casaca 3/4, tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors i tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, per a senyalista de protecció en treballs a la intempèrie, homologada segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	89,45 €
P1487- GRANOTA DE TREBALL (PO)			
P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	12,21 €
P1488- IMPERMEABLES DE TREBALL (PO)			
P1488-EQEZ	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	5,18 €
P1489- JAQUETA DE TREBALL (PO)			
P1489-FIGP	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (CATORZE EUROS)	14,00 €
P148B- PANTALONS DE TREBALL (PO)			
P148B-EQEJ	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	8,38 €
P148D- SAMARRETA DE TREBALL (PO)			
P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó (DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	2,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P16		**MESURES PREVENTIVES**	
P169-		**INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT PER ALS RISCOS ESPECÍFICS DE L'OBRA**	
P169-X001	u	Implantació a obra de totes les unitats incloses en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut, redactat i visat per a l'obra, conforme a la llei de prevenció de riscos laborals a la construcció i normativa de desenvolupament, (ley 31/1995 de 8 de novembre de 1995) (SIS MIL DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	6.255,20 €
P2		**DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**	
P21		**ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**	
P214		**DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**	
P2146-		**DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES**	
P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	4,28 €
P2146-DJ3H	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRETZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	13,80 €
P214P-		**ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ**	
P214P-E7JJ	m3	Enderroc de fonament corregut d'obra ceràmica, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	62,89 €
P214P-E7K3	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	33,72 €
P214P-E7K6	m3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	49,59 €
P214S-		**ENDERROC DE REIXAT METÀL·LIC**	
P214S-73G4	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	5,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	4,39	€
P214W-		**TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ**		
P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	8,07	€
P21D		**DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS**		
P21DH-		**DESMUNTATGE DE SUPORT I LLUMENERA**		
P21DH-8GXB	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	149,41	€
P21G		**ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS**		
P21G6-		**DEMOLICIÓ D'INTERCEPTOR**		
P21G6-49JV	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	8,12	€
P21GN-		**ARRENCADA DE LLUMENERA**		
P21GN-4RUN	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4,24	€
P21Q		**DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS**		
P21Q2-		**RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS**		
P21Q2-8GXV	u	Retirada de pilona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,94	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P22		**MOVIMENTS DE TERRES**	
P221		**EXCAVACIONS**	
P2214-		**EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT**	
P2214-AYNX	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	6,49 €
P2219-		**EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT**	
P2219-564W	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	14,18 €
P2219-564X	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics (DEU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	10,96 €
P221C-		**EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS**	
P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,78 €
P224		**REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS**	
P2241-		**REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT**	
P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1,38 €
P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84 €
P225		**REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES**	
P2255-		**REBLIMENT I PICONATGE DE RASA**	
P2255-DPGM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (DOTZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	12,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P2255-DPIR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	29,55 €
P2257-		**TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT O TERRAPLÈ**	
P2257-54B8	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	5,92 €
P22D		**NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY**	
P22D1-		**NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY**	
P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	0,57 €
P24		**TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA**	
P241-		**TRANSPORT DE TERRES A LA OBRA**	
P241-FIQW	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34 €
P241-FIQX	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	2,47 €
P242-		**CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ A L'OBRA**	
P242-DYRS	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 2 km (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	3,56 €
P2R		**GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ**	
P2R2-		**CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ**	
P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	23,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P2R2-X001	u	Elaboració del pla de residus d'obra (TRES-CENTS EUROS)	300,00	€
P2R4-		**CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA**		
P2R4-HR46	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	4,47	€
P2R5-		**TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA**		
P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	23,18	€
P2RA-		**DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA**		
P2RA-EU7H	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	11,60	€
P2RB-		**DISPOSICIÓ DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A CENTRE DE VALORITZACIÓ**		
P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1,60	€
P2V		**PROVES DE CAMP I DE GEOTÈCNIA**		
P2V0-		**PROVA DE CAMP (PO)**		
P2V0-02M0	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	148,20	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,48 €
P3	**FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS**		
P31	**RASES I POUS**		
P310-	**ARMADURA DE RASES I POUS**		
P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1,72 €
P311-	**ENCOFRAT DE RASES I POUS**		
P311-DQ6I	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	22,46 €
P312-	**FORMIGONAMENT DE RASES I POUS (CE, EHE)**		
P312-D4O0	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (CENT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	100,58 €
P32	**MURS DE CONTENCIÓ**		
P322-	**ENCOFRAT PER A MURS DE CONTENCIÓ**		
P322-D73B	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 200x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m (DINOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	19,30 €
P322-D75K	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	31,85 €
P322-X001	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a formació de calaix per a dau de formigó de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	31,39 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P4		**ESTRUCTURES**	
P45		**ESTRUCTURES DE FORMIGÓ**	
P45C		**FORMIGONAMENT DE LLOSES I BANCADES**	
P45C0-		**FORMIGONAMENT DE BANCADES (CE, EHE)**	
P45C0-3NOK	m3	Formigonament per a bancades, amb formigó HA-30/P / 10 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa, abocat amb cubilot (CENT DIVUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	118,71 €
P5		**COBERTES**	
P5Z		**ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES**	
P5Z2		**SOLERES I EMPOSTISSATS**	
P5Z25-		**SOLERA DE MATERIAL CERÀMIC**	
P5Z25-50UX	m2	Solera de supermaó de 500x200x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort (DINOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	19,15 €
P6		**TANCAMENTS I DIVISÒRIES**	
P61		**PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA**	
P618		**PARETS DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT**	
P6182-		**PARET DE TANCAMENT DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT**	
P6182-44ZB	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	34,33 €
P64		**TANCAMENTS DE PLANXES METÀL·LIQUES**	
P641-		**TANCAMENT DE PLANXES D'ACER, EN SEGURETAT I SALUT (CE)**	
P641-X001	ud	Sum i col. de 7 uts. mòduls tipus A-615 de mides 6,36 x 2,36 m, amb una superf. total aprox. 105 m2. Segons detall: 1.- ESTRUCTURES: 1 ut. rampa de formigó d'accés. 7 uts. Estructura metàl·lica autoportant d'acer de 3mm. Tipus A-615 adossable i apilable. Mides exteriors de 6,360 x 2,360 mm. Base amb perfils UPN de 140 i travessers 80x80x4mm. Imprimació anticorrosió i acabat amb esmat setinat. 1.2.- COBERTA MÒDUL: 1 ut. Marquesina d'accés. 7 uts. Coberta de xapa galvanitzada trapezoidal de 0,6mm. Aïllament de llana mineral i barrera de vapor. Resistència tèrmica 1,25 m2.K/W. Evacuació de pluvials amb 4 baixants de PVC de 50mm, situats a l'interior de cada una de les cantonades del mòdul. 2.- BASES I PAVIMENTS: 105 m2 paviment PVC en continu, POLYFLOR Standard XL, R9, Class. Fure Bfl-S1, col·locat sobre taulell OSB anti-humitat. 3.- TANCAMENTS DE FAÇANA: Panells sandwich 40mm d'espessor i d'alçada 2.500mm., amb aïllament interior de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Micronervat exterior i gofrat interior. Blanc per l'interior i exterior. Vinilat amb logos de la Guàrdia Urbana. 1 ut. xapa minionda, color blanc, d'alçada 40cm, per recobriment perimetral de la base de estructures modulars. 4.- FUSTERIES: 14 uts. Vinils glass per a privacitat finestrals (H110cm)	122.746,00 €

3 uts. Porta exterior/bany universal cega d'una fulla practicable en alumini blanc. Fulla fabricada en un únic panell de 45mm., de xapa blanca amb interior de poliestirens d'alta densitat. Mides totals 974 x 2.064mm. (90 cm de pas lliure).
2 uts. Molla tanca portes tipus ´´Telesco´´.
12 uts. Finestra corredissa d'1.500 x 1.000 mm. Alumini lacat blanc i envidriament amb vidre 4-6-4 transparent.
12 uts. Reixa alumini blanc per a finestra corredissa d'1.500 x 1.00mm.
2 uts. Finestra abatible de 600x300 mm. Alumini lacat blanc i envidriament tipus CARGLAS.
12 uts. Persiana interior lames de lames venecianes en color blanc de 1.500x1.000 mm.
5.- FALÇ SOSTRE:
105 m2 falç sostre realitzat mitjançant safates registrables de xapa blanca. Col·locada a 2.500 mm d'alçada respecte al paviment interior.
6.- ENVANS I FUSTERIES INTERIORS:
1 ut. envà interior amb panell sandwich de 40 mm de gruix amb aïllament de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Gofrat i blanc per ambdós costats.
1 ut. Porta interior d'alumini blanca i de 62 mm de pas.
5 uts. Porta interior d'alumini blanc i de 82 mm de pas.
7.- INSTAL·LACIONS:
7.1 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES:
1 ut. Quadre elèctric protecció i comandament.
1 ut. cablejat i p.p. d'accessoris per a l'instal·lació interior de les 7 uts. mòduls.
28 uts. Endoll 16 A.
8 uts. Interruptor/conmutador
1 ut. Downligt LED 7w.
16 uts. Pantalla plana LED de superfície 120 cm 36W.
8 uts. Lluminàries emergència.
7.2 CLIMATITZACIÓ:
7 uts. split mural de 3.000 / 3.250 frig./h fred / calor. DC Inverter. Class Energètica A++, control i programació mitjançant comandament inalàmbric. Inc. instal·lació elèctrica, p`.p. de canalització i accessoris.
7.3 INSTAL·LACIÓ FONTANERIA
2 ut. WC de tanc baix de porcellana vitrificada blanca i de sortida horitzontal (per panell H110cm). Equipat amb porta-rotllos.
1 ut. Rentamans 52 cm amb pedestal de porcellana vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc
1 ut. Rentamans 52 cm per col·locar suspès de porcellana vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc.
2 ut. d'instal·lació interior de canonades de fontaneria i evacuació en PVC, inc. p.p. d'accessoris.
1 ut. Joc de barres fixa i mòbil per al servei adaptat.
1 ut. Divisió interior tipus ´´acordeon´´ entre dos espais de 5.6m de llargada i 2.5 m d'alçada.
7.4 VEU I DADES
4 uts. lloc de treball informàtic amb 4 bases d'endoll + 2 bases de dades (15 m màx.).
1 ut. instal·lació interior de cablejat informàtic, inc. p.p. de tubs i accessoris.

(CENT VINT-I-DOS MIL SET-CENTS QUARANTA-SIS EUROS)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P641-X002	ud	Trasllat de 7 mòduls tipus A-615 des de la plaça Camarón de la Isla fins al mou emplaçament, al pati de la Guardia Urbana del Turó del Caritg. (CINC MIL CINC-CENTS EUROS)	5.500,00 €
P641-X003	ud	Muntatge de mòduls al nou emplaçament amb les modificacions indicades. Inclou: acoblament per la cara llarga d eles 7 estructures A-615 de 6360x2360x2890mm. Reparació del paviment. Muntatge de fals sostre de plaques de panells vinílics de 600x600mm. Muntatge del proxo. Recol·locació de les pedres de coberta. Muntatge d'envans de panells sandwich en la nova distribució. Inclós ajudes als treballs de albanyleria e instal·lacions. Inclós material recolçaments de la base de les bigues i anivellament. (QUINZE MIL CINC-CENTS EUROS)	15.500,00 €
P6A		**REIXATS I TANQUES LLEUGERES**	
P6A2-		**PORTA DE REIXAT METÀL·LIC, COL·LOCADA**	
P6A2-X001	u	Porta de dos fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 80x80x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mmIndeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat color verd, tipus FAX col·locada (VUIT-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	896,33 €
P6A3-		**REIXAT DE PANELLS DE MALLA D'ACER, COL·LOCAT**	
P6A3-FAC9	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat, col·locat sobre daus de formigó (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	44,29 €
P6A3-X001	m	Reixat d'acer de 2,5 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2,5 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix, tipus FAX, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat sobre fonamentació de formigó. Inclou material auxiliar necessàri pels ancoratges. (SEIXANTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	60,13 €
P6A7		**TANCA PER A ESPAIS PÚBLICS, COL·LOCADA**	
P6A7-		**TANCA PER A ESPAIS PÚBLICS, COL·LOCADA**	
P6A7-X001	m	Recol·locació de barana metàl·lica, en disposició horitzontal, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants metàl·lics, encastada al suport amb daus de formigó, o amb platines metàl·liques. Inclou mecanització i material auxiliar necessàri. S'inclou el pintat amb capa de preparació i dues capes d'acaat en oxiron color gris. (VINT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	20,39 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P6A7-X002	m	Nou cablejat de la barana existent amb cable d'acer galvanitzat rigid, composició 1x7 +0, D: 9mm. Inclós part proporcional de peces especials d'ancoratge. Totalment acabada. (VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,78 €
P6AC-		**TANCAMENT DE MALLA D'ACER**	
P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	2,99 €
P8		**REVESTIMENTS**	
P89		**PINTATS**	
P89H-		**PINTAT DE PARAMENT DE CIMENT**	
P89H-4V6W	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	7,92 €
P89J-		**PINTAT DE PARAMENT D'ACER**	
P89J-4UDX	m2	Pintat de parament vertical d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant Indeterminat i dues d'acabat (DOTZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	12,73 €
P89O-		**PINTAT DE REIXA D'ACER**	
P89O-4UD7	m2	Pintat de reixa d'acer amb malla, amb esmalt sintètic, una capa d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat (DISSET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	17,12 €
P9		**FERMS I PAVIMENTS**	
P92		**SUBBASES**	
P923-		**SUBBASE DE FORMIGÓ (CE, EHE)**	
P923-3ED9	m3	Subbase de 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, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat (VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	82,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P92A-		**SUBBASE DE TOT-U**		
P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	25,25	€
P93		**BASES, SOLERES I RECRESCUDES**		
P931-		**BASE DE FORMIGÓ (CE, EHE)**		
P931-3G6X	m3	Base de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	82,71	€
P931-X001	m3	Base inclinada de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat i raspatllat, inclós armat de repartiment, per a formació de rampes. (VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	89,61	€
P93L-		**SOLERA DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL**		
P93L-B3FA	m2	Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat des de camió (DISSET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	17,28	€
P96		**VORALS I VORADES**		
P966-		**VORADA DE PLANXA D'ACER (CE, EHE)**		
P966-H97N	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	55,28	€
P967		**VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ**		
P967XX01	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,34	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P967-		**VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ**	
P967-EA6F	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,34 €
P967-I6NT	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	60,77 €
P99		**ESCOCELLS**	
P992-		**FORMACIÓ D'ESCOCELL (D)**	
P992-H8AH	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 120 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (CENT SETANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	170,02 €
P9D		**PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES**	
P9D5-		**PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES**	
P9D5-362W	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat, grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	36,92 €
P9E		**PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA**	
P9E1-		**PAVIMENT DE PANOT**	
P9E1-DMWY	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	38,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P9E1-X001	ud	treballs de restitució i reparació del paviment a la pl Camarón de la Isla (opció 2). Inclou: enderroc de fonamentación, enderroc de paviment de panot, enderroc de paviment de formigó de 2 m d'amplada, enderroc de paret de bloc de 20 cm de gruix, extracció de 2 bastiments i tapes de pericó de serveis, formació de nou paviment de panot, transport de runes a abocador autoritzat, pla de gestió de residus i mesures de seguretat i salut. (NOU MIL SIS-CENTS VUIT EUROS)	9.608,00 €
P9H	**PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA**		
P9H0-	**ASSAIG DE MESCLA BITUMINOSA (PO)**		
P9H0-01BR	u	Presa d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-27 (DEU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,84 €
P9H0-01BV	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	47,27 €
P9H0-01BX	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	41,22 €
P9H0-01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34 (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	143,61 €
P9H5-	**PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT**		
P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	65,90 €
P9H5-I5T2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (SETANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	70,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P9H5-X001	m2	Formació de rebaix en paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, de 4 cm de profunditat, per a ancoratge del paviment de cautxú, inclòl part proporcional de llistons metàl·lics o fusta i material auxiliar.Tot completament acabat. (DISSET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	17,03 €
P9L		**REGS SENSE GRANULATS**	
P9L1-		**REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT**	
P9L1-E982	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,58 €
P9L1-E98E	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,8 kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,34 €
P9P		**PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM**	
P9P1-		**PAVIMENT DE CAUTXÚ RECICLAT (D)**	
P9P1-HBE9	m2	Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat ´´in situ´´ per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,34 €
P9P1-HBED	m2	Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat ´´in situ´´ per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color verd o vermell, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant (TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	34,12 €
P9U		**SÒCOLS**	
P9U9-		**SÒCOLS DE MATERIAL SINTÈTIC, COL·LOCAT**	
P9U9-6Y48	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu (SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	6,32 €
P9Z		**ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS**	
P9Z3-		**ARMADURA PER A PAVIMENTS, EN MALLA**	
P9Z3-DP60	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	3,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PA		**TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**	
PAD		**TANCAMENTS PRACTICABLES DE PLANXA D'ACER**	
PAD0-		**PORTA DE PLANXA D'ACER, COL·LOCADA**	
PAD0-617L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada (CENT SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	160,80 €
PAD0-X001	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 180x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada (CENT SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	160,80 €
PB		**PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**	
PB9		**SENYALITZACIÓ INFORMATIVA**	
PB91-		**CARTELL, COL·LOCAT**	
PB91-X001	m2	Cartell informatiu del parc d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	242,92 €
PBA		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**	
PBA3-		**PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS**	
PBA3-DXJ7	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70 €
PBA4-		**PINTAT DE MARQUES TRANSVERSALS**	
PBA4-DXSB	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	3,46 €
PBA4-X001	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 30 cm d'amplària i 0,3/0,3 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PBA4-X002	ud	Pintat sobre paviment de lletra de 1.20m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	4,39 €
PBA4-X003	ud	Pintat sobre paviment de simbol Cediu el Pas de 3.60 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	10,47 €
PBA4-X004	ud	Pintat sobre paviment de simbol Fletxa senzilla de 2.50 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	3,65 €
PBA4-X005	ud	Pintat sobre paviment de simbol Fletxa doble de 2.50 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	5,45 €
PBA4-X006	ud	Pintat sobre paviment de simbol Fletxa triple de 2.50 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	6,22 €
PBB		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**	
PBB5-		**RÈTOL ADHESIU, COL·LOCAT**	
PBB5-X001	u	Rètol adhesiu vinílic col·locat a l'exterior dels mòduls amb el logotip de la Guardia Urbana i text ´´Centre d'Educació Viaria´´, Col·locat inc. mitjans auxiliars necessàris. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	468,78 €
PBB6-		**SEMÀFOR PROVISIONAL, COL·LOCAT**	
PBB6-56GL	u	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs (DOS MIL CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2.515,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PBB6-X001	u	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs (DOS MIL CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.515,68 €
PBB6-X002	u	Carro per a transportar semàfors (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
PBBB-		**SENYAL INFORMATIU, COL·LOCAT**	
PBBB-DVK3	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	38,22 €
PBBC-		**SENYAL MANUAL PER A SENYALISTA, COL·LOCAT**	
PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista (DOTZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	12,18 €
PBBF-		**SENYAL DE PERILL DE FORMA CIRCULAR, COL·LOCAT**	
PBBF-DUJP	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (QUARANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	41,15 €
PBBG-		**SENYAL DE PERILL DE FORMA OCTOGONAL, COL·LOCAT**	
PBBG-I7E4	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (VUITANTA EUROS)	80,00 €
PBBH-		**SENYAL DE PERILL DE FORMA TRIANGULAR, COL·LOCAT**	
PBBH-DVFD	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	50,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PBBM-		**SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL, COL·LOCAT**		
PBBM-4IMJ	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (TRETZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	13,17	€
PBBM-X001	u	Carro per a transportar semàfors (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00	€
PBBM-XX01	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D50 espesor2 mm, per a col·locar dins del tub deixat embutit al paviment de cautxú. (ONZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	11,35	€
PBBM-XX02	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D50 espesor2 mm, deixat embutit en paviment de cautxú per a col·locació de senyalització vertical. (SIS EUROS)	6,00	€
PC		**ENVIDRAMENTS**		
PC1		**VIDRES PLANS**		
PC16-		**MIRALL, COL·LOCAT**		
PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	58,68	€
PD		**INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**		
PD1		**DESGUASSOS I BAIXANTS**		
PD1A-		**DESGUÀS D'APARELL SANITARI DE PVC**		
PD1A-F11Y	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (SETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	16,76	€
PD1A-F11Z	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-SIS EUROS)	26,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PD1A-X001	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró, incloses connexions i accessories especials necessàris. (DISSET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	17,50 €
PD1A-X002	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró, incloses connexions i accessoris especials necessàris. (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	31,97 €
PD5	**DRENATGES**		
PD56-	**CAIXA PER A INTERCEPTOR**		
PD56-E3UH	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I (VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	88,52 €
PD5B-	**CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER PER A DRENATGES, COL·LOCADA**		
PD5B-5XGV	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	165,33 €
PD7	**CLAVEGUERES I COL·LECTORS**		
PD73	**CLAVEGUERA AMB TUB DOBLE DE CAPA DE POLIETILÈ**		
PD73XX01	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal interior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets i junt d'estanqueitat d'EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 a 20 cm de gruix, i posterior reblert fins a 20 cm del coronament del tub amb formgiónHM-20/P/20/I. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	49,53 €
PD73-	**CLAVEGUERA AMB TUB DOBLE DE CAPA DE POLIETILÈ**		
PD73-F1ME	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (TRENTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	30,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PD73-I6AT	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (SETZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	16,36 €
PD73-X001	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, s'inclou part proporcional de maniguets d'unio en polipropilè i junt d'estanqueitat d'EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 a 20 cm de gruix, i porterior reblert fins a 20 cm del coronament del tub amb formgió HM-20/P/20/I, col·locat en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	28,85 €
PD73-X002	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets i junt d'estanqueitat d'EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 a 20 cm de gruix, i posterior reblert fins a 20 cm del coronament del tub amb formgiónHM-20/P/20/I. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	49,53 €
PDB		**SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE**	
PDB1-		**SOLERA DE FORMIGÓ PER A POUS DE REGISTRE (CE, EHE)**	
PDB1-DWKZ	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m (TRENTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	33,05 €
PDB1-DWLF	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1,3 m (TRENTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	39,10 €
PDB1-DWLG	u	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1,3 m (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	45,40 €
PDB1-DWOF	u	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m (SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	60,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PDB3-		**SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE (CE, EHE)**	
PDB3-E99N	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 50 cm (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	35,49 €
PDB3-E9EU	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	54,52 €
PDB6-		**PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR, EN URBANITZACIÓ**	
PDB6-5C9X	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:4 (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	325,18 €
PDB6-5CB7	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 (DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	276,08 €
PDBD-		**GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT (D)**	
PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,54 €
PDG		**CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
PDG5-		**MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS (D)**	
PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	0,52 €
PDK		**PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**	
PDK1-		**BASTIMENT I TAPA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS**	
PDK1-DX9Y	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	39,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PDK1-DXA4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	54,31 €
PDK4-		**PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS**	
PDK4-AJS7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	64,35 €
PE		**INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA**	
PEG		**APARELLS DE CLIMATITZACIÓ PARTITS D'EXPANSIÓ DIRECTA**	
PEG6-		**BOMBA DE CALOR PARTIDA D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB CONDENSACIÓ PER AIRE DE TIPUS MURAL, COL·LOCADA**	
PEG6-5ZR7	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3.7 a 4.2 kW, potència calorífica nominal de 4.2 a 4.7 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, col.locada (MIL NORANTA-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1.092,19 €
PF		**TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**	
PFB		**TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ**	
PFB4-		**TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, COL·LOCAT**	
PFB4-DW3Y	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	5,38 €
PFB4-DW4D	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	3,51 €
PG		**INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA**	
PG1		**CAIXES I ARMARIS**	
PG12-		**CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA, COL·LOCADA**	
PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	6,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PG1C-		**CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS ELÈCTRICS, COL·LOCADA**	
PG1C-X001	u	Adaptació del quadre d'enllumenat existent per incloure els nous circuits elèctrics. Inclou connexionat, proteccions i el material auxiliar necessari. Tot completament acabat i en funcionament. (NOU-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	944,75 €
PG1C-X002	u	Projecte elèctric i legalització de la nova instal·lació elèctrica (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
PG2		**TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES**	
PG29-		**CANAL DE PLANXA D'ACER PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCADA**	
PG29-DWFQ	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer llisa, de 50x95 mm, muntada superficialment (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	39,22 €
PG2N-		**TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT**	
PG2N-EUFX	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1,97 €
PG2N-EUGI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,94 €
PG2N-EUHN	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48 €
PG2N-EUHP	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	3,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PG2N-EUI2	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48 €
PG2N-EUI8	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	3,17 €
PG2N-EUJG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1,12 €
PG2N-X001	u	Ajut d'obra de paleta per a instal·lació de telefónia i dades, desmuntatge de falç sostre, apertura de forats en murs i envans, atapat de forats amb material aïllant contraincendis, etc.... Inclós material auxiliar necessàri i accessoris. (TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	359,16 €
PG2P-		**TUB RÍGID DE PLÀSTIC PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT**	
PG2P-6T0M	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	3,24 €
PG2P-6T0Y	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17 €
PG3		**CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA**	
PG33-		**CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT**	
PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri (SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	7,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PG33-E6QI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1,69 €
PG33-E6QR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (SIS EUROS)	6,00 €
PG33-E6VA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
PG35-		**CABLE DE COURE DE 450/750, COL·LOCAT**	
PG35-DYD7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1,08 €
PG3B-		**CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT**	
PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	8,51 €
PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	8,51 €
PG4		**APARELLS DE PROTECCIÓ**	
PG43-		**CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE, COL·LOCADA**	
PG43-DHIM	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	42,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PGD		**ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA**	
PGD1-		**PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA**	
PGD1-E3BT	u	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 (VINT-I-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	27,11 €
PGD2-		**PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA**	
PGD2-E3C5	u	Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (CENT SETZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	116,85 €
PGD4-		**PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCAT**	
PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	39,56 €
PGD5-		**XARXA DE CONNEXIÓ A TERRA**	
PGD5-61UP	u	Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes d'acer, de 1500 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriment de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	199,66 €
PH		**INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**	
PH1		**BANCS**	
PH13-		**LLUM DECORATIU MODULAR AMB LEDS, MUNTAT SUPERFICIALMENT**	
PH13-BZC7	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 2800 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	134,45 €
PH17-		**SUBSTITUCIÓ DE LLUM DECORATIU MODULAR MUNTAT SUPERFICIALMENT PER LLUM LED**	
PH17-CSZ9	u	Substitució de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, per llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 2800 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	138,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PH5		**LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ**	
PH54-		**LLUM D'EMERGÈNCIA FLUORESCENT, COL·LOCAT**	
PH54-AJQC	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial (VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	86,25 €
PH56-		**LLUM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ**	
PH56-61US	u	Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	175,71 €
PHN		**LLUMS PER A EXTERIORS**	
PHNH-		**LLUM LED ASIMÈTRIC PER A VIALS, COL·LOCAT**	
PHNH-X001	u	Llumenera NATH SXF, instanium led 54 w, óptica RJ 3000ºk, color GYDECO de SIMON LIGHTING, amb carcassa de fundició injectada d'alumini color gris amb reflector d'alumini anoditzat, difusor de vidre lenticular templat pla i braç decoratiu. Equip elèctric totalment muntat dins la carcassa inferior amb aillament de grau de protecció IP66. S'inclou instal·lació, cablejat, equip de regulació i drivers, i accessoris d'acoblament de lluminaria a columna. (TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	349,14 €
PHQ		**PROJECTORS PER A EXTERIORS**	
PHQ0-		**PROJECTOR PER A EXTERIOR AMB LÀMPADA FLUORESCENT, COL·LOCAT (D)**	
PHQ0-HA16	u	Projector per a exteriors amb 1 tub fluorescent de 16 mm de diàmetre i 28 W de potència, cos lineal d'alumini extruit tancat pels extrems amb tapes d'alumini fos, difusor de vidre resistent als impactes i a les càrregues estàtiques i reflector d'alumini, equip electrònic alimentat a 230 V, de 1268 mm de llargària, grau de protecció IP-679, muntat en caixa encastada en paraments o paviments (QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	477,35 €
PJ		**INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**	
PJ1		**APARELLS SANITARIS**	
PJ11		**APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL**	
PJ117-		**LAVABO, COL·LOCAT**	
PJ117-3BKA	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat sobre peu (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	159,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PJ11C-		**INODOR, COL·LOCAT**	
PJ11C-3D00	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	249,77 €
PJ2		**AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**	
PJ21		**AIXETES PER A APARELLS SANITARIS**	
PJ211-		**AIXETA PER A APARELLS SANITARIS, COL·LOCADA**	
PJ211-3E9Y	u	Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida Indeterminat roscada de diàmetre 3/4 i entrada roscada d'1/2 (VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	25,13 €
PJ215-		**AIXETA PER A INODOR, COL·LOCADA**	
PJ215-3CS1	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2" (VINT-I-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	23,18 €
PJ21C-		**AIXETA SENZILLA PER A LAVABO, COL·LOCADA**	
PJ21C-3SHA	u	Aixeta senzilla Indeterminat per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2" (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	44,77 €
PJ4		**ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY**	
PJ42-		**DISPENSADOR DE PAPER, COL·LOCAT (D)**	
PJ42-HA1P	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	39,78 €
PJ43-		**DOSIFICADOR DE SABÓ, COL·LOCAT (D)**	
PJ43-HA1K	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques (SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	67,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PM		**INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT**	
PM3		**EXTINTORS**	
PM32-		**EXTINTOR, COL·LOCAT (D)**	
PM32-H88J	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 9 kg, d'eficàcia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura EPOXI de color vermell, muntat superficialment en armari (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	94,66 €
PN		**VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**	
PN3		**VÀLVULES DE BOLA**	
PN38-		**VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA, MUNTADA**	
PN38-EC0J	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	62,05 €
PP		**INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ**	
PP4		**CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL**	
PP44-		**CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, COL·LOCAT**	
PP44-664L	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 5e U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal (UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1,25 €
PP44-664U	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
PP44-6656	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1,59 €
PP45-		**CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES DE FIBRA ÒPTICA, COL·LOCAT**	
PP45-668P	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 2 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat (TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	3,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PP45-66CJ	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus multimode 62,5/125, estructura interior monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug, armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, instal·lat (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	4,89 €
PP45-X001	u	Certificació del cablejat i connexions UTP mitjançant FLUKE, donant els resultats en paper i suport informàtic. (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
PP4A-		**CABLE DE XARXA DE FIBRA ÒPTICA AMB CONNECTORS ALS EXTREMS, COL·LOCAT (D)**	
PP4A-H8Z8	u	Cable de xarxa de fibra òptica del tipus simplex, amb fibra monomode 9/125 (OS2), connectors SC/APC - LC/APC, coberta del tipus LSZH, de 2 m de llargària, col·locat (QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	4,33 €
PP7		**SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES**	
PP71-		**ARMARI RACK EQUIPAT PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES, COL·LOCAT**	
PP71-7AZE	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 9 unitats, amb capacitat fins a 24 llocs de treball, per a xarxa de categoria 5e U/UTP, xassís rack 19´´, de 700 x 600 x 400 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat (SET-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	760,68 €
PP77-		**CONNECTOR PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES, COL·LOCAT**	
PP77-6707	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample (DISSET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,98 €
PP77-670G	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus MTRJ, per a xarxes de fibra òptica multimode, muntat sobre adaptador òptic (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	40,58 €
PP7A-		**EQUIP ELECTRÒNIC PER A TRANSMISSIÓ DE DADES, COL·LOCAT**	
PP7A-6SB5	u	Switch TV de 8 ports, muntat superficialment (QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	452,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PP7A-X001	u	Switch Cisco - C1000 de 24P, 4G-L, Catalyst 1000 24 ports GE, POE, 4X1G SFP, completament instal·lat al rack informàtic, inclòs connexións i accessòris (QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	452,09 €
PP7D-		**PANELL AMB CONNECTORS TELEFÒNICS INTEGRATS, PER A RACK DE 19´´, COL·LOCAT**	
PP7D-8975	u	Panell fix amb connectors telefònics integrats, equipat amb50 connectors RJ45 categoria 3, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament. (DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	231,42 €
PP7D-X001	u	Pach panel de fibra òptica, RS PRO SC, 24 ports, mode ùnic, duplex per muntar en rack de 1 U (DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	231,42 €
PP7D-X002	u	SFP Cisco SFP-10G-SR per a muntar sobre Switch, completament instal·lat inc. material auxiliar necessàri (CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	57,85 €
PQ		**EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ**	
PQ1		**BANCS**	
PQ12-		**BANC DE LLISTONS DE FUSTA, COL·LOCAT**	
PQ12-X001	u	Cadira senzilla de fusta tropical tractada amb lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug, acabat color natural, amb seient i respatller de 3 llistons de fusta 700x110x35 mm. Peus i recolzabraços de fosa dúctil amb tractament de protecció ´´Ferrus´´, imprimació epoxi i pintua de poliéster en pols, color gris martelé. Tornilleria d'acer inoxidable A4. Perns d'ancoratge amb ferro zincat M-10 de 120 mm de llargària, tipus UM304 NeoBarcino de fundició Benito o equivalent. S'inclou replanteig, muntatge i col·locació amb resina epoxi al paviment. (TRES-CENTS UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	301,06 €
PQ12-X002	u	Banc senzill de fusta tropical tractada amb lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug, acabat color natural, amb seient i respatller de 3 llistons de fusta 1800x110x35 mm. Peus i recolzabraços de fosa dúctil amb tractament de protecció ´´Ferrus´´, imprimació epoxi i pintua de poliéster en pols, color gris martelé. Tornilleria d'acer inoxidable A4. Perns d'ancoratge amb ferro zincat M-10 de 120 mm de llargària, tipus UM304 NeoBarcino de fundició Benito o equivalent. S'inclou replanteig, muntatge i col·locació amb resina epoxi al paviment. (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	326,56 €
PQ2		**PAPERERES**	
PQ23-		**PAPERERA TRABUCABLE, COL·LOCADA**	
PQ23-I6BZ	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	154,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PQ23-X001	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	154,45 €
PQZ	**EQUIPAMENTS ESPECIALS**		
PQZ0-	**APARCAMENT DE BICICLETES, COL·LOCAT**		
PQZ0-8G1R	u	Aparcament de bicicletes modular, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb capacitat per a 6 bicicletes, fixat mecànicament (MIL VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.885,68 €
PQZ0-X001	u	Gàbia per animals de 300x300x200cm formada per estructura metàl·lica galvanitzaa de tub 50x50x50mm i malla quadrada galvanitzada de 4x4cm i 4 mm de gruix al sostre i parets. S'inclou fonaments de formigó, plaques d'ancoratge, porta de 80x200cm del mateix material. Soldadura i pintat de tot el conjut amb Procofer expert o similar. (TRES MIL SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	3.006,83 €
PQZ0-X002	u	Contenidor enmagatzenament d'objectes (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
PR	**TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA**		
PR6	**PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES**		
PR65-	**TRASPLANTAMENT D'ARBRE PLANIFOLI**		
PR65-8ZR2	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació (CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	525,42 €
PRE	**OPERACIONS EN PLANTES EXISTENTS**		
PRE1-	**PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA**		
PRE1-907F	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de < 6 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	38,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PY		**AJUDES DEL RAM DE PALETA**	
PY0		**AJUDES DEL RAM DE PALETA**	
PY04-		**FORMACIÓ D'ENCAST I COLLAT DE PETIT ELEMENT**	
PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 (DOTZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	12,04 €
PY05-		**OBERTURA I TANCAMENT DE REGATA**	
PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 (NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	9,47 €
PZ		**ELEMENTS AUXILIARS**	
PZ1		**DESPLAÇAMENTS I JORNADES D'EQUIPS I PERSONAL**	
PZ11-		**DESPLAÇAMENT PER A REALITZACIÓ D'ASSAIG (PO)**	
PZ11-01G6	u	Desplaçament d'analista i equip per a realitzar assaigs in situ o presa de mostres, en un radi de 30 km (NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	92,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
4		CONJUNTS DE PARTIDES DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ			
4B		PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ			
4B1		BARANES			
4B1S		REFORÇ DE BARANES			
4B1SX001	u	Col. de barana de perfils laminats d'acer amb passamà massís de travada barana-paret, ancorat a la paret amb cargols i tac mecànic, i pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva			**52,14** €
				Altres conceptes	52,14000 €
4G		INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES			
4G2		INSTAL·LACIONS PRIVADES			
4G22		INSTAL·LACIONS INTERIORS D'HABITATGES			
4G22X001	u	Instal·lació elèctrica interior per a un espai de entre 70 i 100 m2 amb grau d'electrificació bàsic i 5 circuits, sense ajudes de ram de paleta			**1.824,60** €
				Altres conceptes	1.824,60000 €
E		PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ			
EA		TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES			
EAF		TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI			
EAFA		PORTES DE PERFILS D'ALUMINI, COL·LOCADES			
EAFAX001	u	Reparació porta metàl·lica, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, inclòs sustitució de perfils i mecanismes necessàris. Preu mitjà			**361,61** €
			BAFAX001	Pany per a porta meàl·licai, col·locat sobre perfil metàl·lic, segons mastrejament requerit, de preu mitjà	350,00000 €
				Altres conceptes	11,61000 €
EB		PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ			
EB1		BARANES			
EB13		BARANES D'ALUMINI			
EB13X001	m	Barana alumini lacat de seguretat prefabricada, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques			**95,44** €
			BB133SC4	Barana d'alumini lacat de seguretat prefabricada, amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària, amb fixacions mecàniques	70,21000 €
			B0A63H00	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	15,64000 €
				Altres conceptes	9,59000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
EC		**ENVIDRAMENTS**		
EC1		**VIDRES PLANS**		
EC13		**VIDRES IMPRESOS**		
EC13X001	m2	Reparació finestra i sustitució de vidre imprès incolor de gruix 6 a 7 mm, col·locat d'amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, inc extracció de les restes del vidre trencat, susutitució de mecanismes i perfils trencats, carrega i transport de runa a vertedero.		**30,20** €
	BC131700	Vidre imprès incolor de gruix 6 a 7 mm		20,79000 €
			Altres conceptes	9,41000 €
EC15		**VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT**		
EC15X001	m2	Reparació finestres i sustitució de vidre laminar de seguretat , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, previ extracció dels vidres trencats existentes, carrega i transport de residus a verteder autoritzat.		**54,35** €
	BC151721	Vidre laminar de seguretat , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600		39,35000 €
			Altres conceptes	15,00000 €
EC15X002	m2	Reparació finestres i sustitució de vidre laminar carglass , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC, previ extracció dels vidres trencats existentes, carrega i transport de residus a verteder autoritzat.		**54,35** €
	BC151721	Vidre laminar de seguretat , de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600		39,35000 €
			Altres conceptes	15,00000 €
ED		**INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**		
ED7		**CLAVEGUERONS**		
ED7F		**CLAVEGUERONS AMB TUB DE PVC**		
ED7FX001	m	Embornal sifònic tipus Badalona, col·locat sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/II i format per caixa prefabricada de formigó de 410x920x900 mm mides exteriors, amb divisòria intermitja amb marc i tapa de fundició registrable a l'interior de 340x225x30 mm. classe B-125 segons norma UNE En-124 amb segell Aenor. Tot segons indicacions i detalls del reglament municipal aprovat sobre els elements que constitueixen la xarxa de clavegueram dins el municipi de Badalona. Tot completament acabat, incloent connexió, segellat del tub, i peces especials.		**382,87** €
	BD5ZX002	Bastiment i reixa practicable p/embornal 910x360x100mm. DELTA-80		110,00000 €
	B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs		1,06660 €
	BD5ZX001	Bastiment i reixa practicable de fundició 340x225x30 mm		15,00000 €
	B064300C	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I		3,72998 €
	B0111000	Aigua		0,00462 €
	BFWBX002	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general D 250 mm		37,33000 €
	B0DFX001	Caixa prefabricada de formigó 410x920x900 mm mides exteriors, paret intermitja		88,91000 €
			Altres conceptes	126,82880 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F		**PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ**	
F2		**DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**	
F21		**DEMOLICIONS**	
F211		**DEMOLICIÓ DE PETITES EDIFICACIONS**	
F211X001	ud	Desvallestament de contenidor metàl·lic, inclós buidatge i retirada dels materials emmagatzemats previa selecció per a gestió de residus, amb carrega sobre camió o contenido. Inclòs transport gestor de residus autoritzat i canon.	**1.781,29** €
		Altres conceptes	1.781,29000 €
F213		**ENDERROCS DE FONAMENTS I CONTENCIONS**	
F2131223	m3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**49,59** €
		Altres conceptes	49,59000 €
F216		**ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES**	
F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**4,39** €
		Altres conceptes	4,39000 €
F216XX01	ud	Enderroc de porta metàl·lica de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**99,33** €
		Altres conceptes	99,33000 €
F21H		**DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**	
F21H1A41	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**149,41** €
		Altres conceptes	149,41000 €
F21HX001	U	Desmuntatge de llumenera, fixada a façana exterior, accessoris i elements de subjecció, fins a 10 m d'alçària, com a màxim, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual sobre camió o contenidor	**89,32** €
		Altres conceptes	89,32000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F21HX004	m	Enderroc de canalització i retirada de cablejat d'enllument públic superficial/soterrada existent, inclou desconnexió de la xarxa, retirada del cablejat i condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa. Càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, i transport a depòsit autoritzat inclòs canon corresponent.	**7,04** €
		Altres conceptes	7,04000 €
F21Q		**DESMUNTATGES I ARRENCADES D'EQUIPAMENTS FIXOS**	
F21QQA01	u	Retirada de pilona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**7,94** €
		Altres conceptes	7,94000 €
F21QX001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica existent, amb mitjans mecànics o manual, i trasllat a zona d'aplec. Inclou enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor.	**21,19** €
		Altres conceptes	21,19000 €
F22		**MOVIMENTS DE TERRES**	
F221		**EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY**	
F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	**6,49** €
		Altres conceptes	6,49000 €
F222		**EXCAVACIONS DE RASES I POUS**	
F2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**8,78** €
		Altres conceptes	8,78000 €
F222F123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat	**31,89** €
		Altres conceptes	31,89000 €
F222H620	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	**14,18** €
		Altres conceptes	14,18000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
F222H622	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat		**14,81** €
			Altres conceptes	14,81000 €
F224		**REPÀS I PICONATGE DE TALUSOS**		
F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics		**1,80** €
			Altres conceptes	1,80000 €
F227		**REPÀS I PICONATGE DE TERRES**		
F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM		**2,84** €
			Altres conceptes	2,84000 €
F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM		**1,38** €
			Altres conceptes	1,38000 €
F227X001	m2	Anivellació, refí, compactació i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat.		**1,45** €
			Altres conceptes	1,45000 €
F228		**REBLIMENT I PICONATGE DE RASES**		
F228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM		**12,01** €
			Altres conceptes	12,01000 €
F3		**FONAMENTS I CONTENCIONS**		
F31		**RASES I POUS**		
F315		**FORMIGONAMENT DE RASES I POUS**		
F315X001	u	Formació de dau de formigó per a fonamentació de columna d'enllumenat, de dimensions 0,80x0,80x0,80m inclòs fixació de plantilla amb perns d'ancoratge, canalització per alimentació elèctrica del bàcul i entrada del cable de presa de terra, i posterior formigonat amb HM-20/B/20/I de consistència tova, vibrat mecànic.		**54,65** €
	BG2Q-1KTC	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades		1,10700 €
	B06E-12D9	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		32,92672 €
			Altres conceptes	20,61628 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
F9	**PAVIMENTS**			
F92	**SUBBASES**			
F921	**SUBBASES DE TOT-U**			
F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM		**25,25** €
	B0111000	Aigua		0,07700 €
	B0372000	Tot-u artificial		17,95150 €
			Altres conceptes	7,22150 €
F93	**BASES**			
F936	**BASES DE FORMIGÓ**			
F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat		**82,71** €
	B064300B	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		67,52550 €
			Altres conceptes	15,18450 €
F936-	**TOPALL PER A DESCÀRREGA DE CAMIONS EN EXCAVACIONS**			
F936-X001	ml	Perfil laminado en forma de L 150 15 acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, treballat al taller per a col·locar amb fixació mecànica i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclós talls inclinats per a formació de reforç rample i material de fixació.		**73,38** €
	B44Z-X001	Perfil laminado en forma de L 150 15 acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, treballat al taller per a col·locar amb fixació mecànica i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclós talls inclinats per a formació de reforç ramples.		50,70000 €
			Altres conceptes	22,68000 €
F936-X002	ml	Perfil laminado en forma de L 150 15 acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, treballat al taller per a col·locar amb fixació mecànica i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclós talls inclinats per a formació de reforç rample i material de fixació.		**73,38** €
	B44Z-X001	Perfil laminado en forma de L 150 15 acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, treballat al taller per a col·locar amb fixació mecànica i amb una capa d'imprimació antioxidant. Inclós talls inclinats per a formació de reforç ramples.		50,70000 €
			Altres conceptes	22,68000 €
F9E	**PAVIMENTS DE PANOT**			
F9E1	**PAVIMENTS DE PANOT**			
F9E1310N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland		**38,10** €
	B0111000	Aigua		0,00154 €
	B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs		0,33065 €
	B9E13100	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior		7,32360 €
			Altres conceptes	30,44421 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
FD		**SANEJAMENT I CANALITZACIONS**			
FD8680	u	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1.3 m			**45,40** €
		B064E21C	Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa	30,20434	€
			Altres conceptes	15,19566	€
FDX018	u	Formació de connexió, a l'interior del pou, amb execució de tall del tub en mitja canya per a formació de registre, per a diàmetre exterior 465 mm. Inclou segellat. Tot completament acabat.			**37,98** €
			Altres conceptes	37,98000	€
FD7		**CLAVEGUERES**			
FD7F		**CLAVEGUERONS AMB TUB DE PVC**			
FD7FXX01	m	Embornal sifònic tipus Badalona, col·locat sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/II i format per caixa prefabricada de formigó de 410x920x900 mm mides exteriors, amb divisòria intermitja amb marc i tapa de fundició registrable a l'interior de 340x225x30 mm. classe B-125 segons norma UNE En-124 amb segell Aenor. Tot segons indicacions i detalls del reglament municipal aprovat sobre els elements que constitueixen la xarxa de clavegueram dins el municipi de Badalona. Tot completament acabat, incloent connexió, segellat del tub, i peces especials.			**382,87** €
		B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,06660	€
		BD5ZX002	Bastiment i reixa practicable p/embornal 910x360x100mm. DELTA-80	110,00000	€
		BD5ZX001	Bastiment i reixa practicable de fundició 340x225x30 mm	15,00000	€
		B0DFX001	Caixa prefabricada de formigó 410x920x900 mm mides exteriors, paret intermitja	88,91000	€
		B064300C	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,72998	€
		B0111000	Aigua	0,00462	€
		BFWBX002	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general D 250 mm	37,33000	€
			Altres conceptes	126,82880	€
FD7J		**CLAVEGUERES AMB TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA**			
FD7JE185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			**11,41** €
		BD7JE180	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	3,98820	€
			Altres conceptes	7,42180	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
FD7JE186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa		**11,41** €
	BD7JE180	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	3,98820 €
		Altres conceptes	7,42180 €
FD7JX003	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè PEAD, tipus B, àrea aplicació U, tipus ECOPAL o equivalent, de diàmetre nominal exterior 250 mm i diàmetre interior 217 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets i junta d'estanquitat d'EPDM (No-Loss), amb certificat AENOR, col·locada al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/IIa, de 15 cm de gruix, i posterior reblert fins a 20 cm per sobre del coronament del tub amb formigó HM-20/P/20/IIa. Tot inclòs completament acabat, incloent connexions d'escomeses, i segons plànols.		**31,17** €
	B065960C	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	17,80092 €
	BD7JG180	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	5,94660 €
		Altres conceptes	7,42248 €
FD7JX004	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, tipus ECOPAL o equivalent, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm. Tot inclòs completament acabat, inclent connexions d'escomeses i segons plànols.		**13,98** €
	BD7JE180	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	3,98820 €
	B0312500	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	2,56464 €
		Altres conceptes	7,42716 €
FD7JX006	u	Formació de connexió amb peça especial i junta elatomèrica, per a diàmetre exterior 200 mm i per connectar a diferents diàmetres de claveguera. Inclou la formació d'obertura de la claveguera amb corona especial, accessori peça especial per a unió de tub i junta estanca. Tot completament acabat.		**67,12** €
	BFWBX001	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general	30,00000 €
		Altres conceptes	37,12000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
FD7JX007	u	Formació de connexiió amb peça especial i junta elatomèrica, per a diàmetre exterior 250 mm i per connectar a diferents diàmetres de claveguera. Inclou la formació d'obertura de la claveguera amb corona especial, accessori peça especial per a unió de tub i junta estanca. Tot completament acabat.		**63,84**	€
		BFWBX002	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general D 250 mm	37,33000	€
			Altres conceptes	26,51000	€
FD7JX008	u	Formació de connexió amb peça especial i junta elastomèrica, per a diàmetre exterior 465 mm i per connectar a pou. Inclou la formació d'obertura del pou, accessori peça especial per a unió de tub i junta estanca. Tot completament acabat.		**123,14**	€
		BFWBX003	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general D 465 mm	72,50000	€
			Altres conceptes	50,64000	€
FD7JX010	u	Connexió a pou existent en entrada/sortida de la nova claveguera en interseccionament, amb formigó hidròfug. S'inclou el tapat total i segellat de l'obertura al pou, tallat del col·lector, el segellat dels junts al pou i al col·lector i el reblert de formigó HM-20/P/20/IIa de protecció.		**500,03**	€
		BFWBX003	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general D 465 mm	0,00000	€
		B065960C	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	70,92000	€
		B0710220	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2.5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	8,14250	€
			Altres conceptes	420,96750	€
FD7JX015	u	Formació de connexiió registrable de la connexió fecal particular, amb peça especial en forma de ´´T´´ registrable per a diàmetre exterior 250 mm, inclou els accessoris necessàris i tub de PEAD de diferents diàmetres per adaptar-los al tram particular, segellat de junts, marc i tapa de registre de 42x42x4 cm. Tot completament acabat.		**104,90**	€
		B0710150	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,81650	€
		BFWBX002	Accessori per a tubs de polietilè PEAD per a connexió a col.lector general D 250 mm	37,33000	€
		FDKZ3154	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	39,24601	€
			Altres conceptes	26,50749	€
FD7JX018	u	Formació de connexió, a l'interior del pou, amb execució de tall del tub en mitja canya per a formació de registre, per a diàmetre exterior 465 mm. Inclou segellat. Tot completament acabat.		**37,98**	€
			Altres conceptes	37,98000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
FD7JXX01	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, tipus ECOPAL o equivalent, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm. Tot inclòs completament acabat, inclent connexions d'escomeses i segons plànols.			**25,31**	**€**
		BD7JL180	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3		15,32040	€
		B0312500	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm		2,56464	€
				Altres conceptes	7,42496	€
FDB	**SOLERES PER A POUS DE REGISTRE**					
FDB1	**SOLERES DE FORMIGÓ PER A POUS DE REGISTRE**					
FDB18680	u	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1.3 m			**45,40**	**€**
		B064E21C	Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa		30,20434	€
				Altres conceptes	15,19566	€
FDB186C0	u	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1.5 m			**60,45**	**€**
		B064E21C	Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa		40,19120	€
				Altres conceptes	20,25880	€
FDB2	**SOLERES AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE**					
FDB2742B	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 50 cm			**35,49**	**€**
		B064300C	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I		21,81395	€
				Altres conceptes	13,67605	€
FDB2746B	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1.2 m per a tub de diàmetre 50 cm			**54,52**	**€**
		B064300C	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I		33,76275	€
				Altres conceptes	20,75725	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
FDD		**PARETS PER A POUS DE REGISTRE**		
FDD1		**PARETS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS**		
FDD1A538	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:4		**325,18 €**
		B0111000	Aigua	0,00924 €
		B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,73856 €
		B0F1D2A1	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	22,79088 €
			Altres conceptes	300,64132 €
FDD1X001	m	Paret per a pou circular de D=120 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4		**331,27 €**
		B0111000	Aigua	0,01109 €
		B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	2,07987 €
		B0F1D2A1	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	27,34898 €
			Altres conceptes	301,83006 €
FDDZ		**ELEMENTS AUXILIARS PER A PARETS PER A POUS DE REGISTRE**		
FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra		**19,54 €**
		BDDZV001	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63000 €
			Altres conceptes	15,91000 €
FDDZX008	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil de classe D400, fosa dúctil GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, pas lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850 mm, alçada 100 mm. Pes del conjunt 88 kg (pes tapa 55.67 kg). Tapa cirular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig anti retorn a 90º impedint el tancament accidental, marca d'identificaicó ´´S´´ i extraible quan està oberta a 120º. Junta policloroprè enganxada a la tapa, anti-soroll i antidesplaçáment, assegurament tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per a manipular-la amb l'ajuda d'un pic o ganxo. Marc monobloc modelat amb orificis de > 20 mm per fixació sobre cercle de diàmetre de 740 mm. Amb marcatge en relleu de l'Ajuntment de Badalona i ´´CLAVEGUERAM´´. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M-7,5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2.		**348,19 €**
		BDDZX001	Bastiment i tapa per a pou de registre de pou model SOLO CS clase D400 segons norma EN-124:15 amb certificació AENOR d'EJ o equivalent, fosa dúctil GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, pas lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850 mm, alçada 100 mm. Pes del conjunt 88 kg (pes tapa 55.67 kg). Tapa cirular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig anti retorn a 90º impedint el tancament accidental, marca d'identificaicó ´´S´´ i extraible quan està oberta a 120º. Junta policloroprè enganxada a la tapa, anti-soroll i antidesplaçáment, assegurament tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per a manipular-la amb l'ajuda d'un pic o ganxo. Marc monobloc modelat amb orificis de > 20 mm per fixació sobre cercle de diàmetre de 740 mm. Amb marcatge en relleu de l'Ajuntment de Badalona i ´´CLAVEGUERAM´´. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.	326,24000 €
		B0710250	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,18667 €
			Altres conceptes	20,76333 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
FDK		**PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**		
FDK2		**PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**		
FDK2X009	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a connexió sanejament mòdul, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		**145,30** €
	B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,44797	€
	B0111000	Aigua	0,00308	€
	B0331300	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	2,25820	€
	B0F1K2A1	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	12,35000	€
		Altres conceptes	130,24075	€
FDKZ		**ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS**		
FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter		**39,25** €
	B0710150	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,15259	€
	BDKZ3150	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	21,37000	€
		Altres conceptes	17,72741	€
FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter		**63,38** €
	B0710150	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,22888	€
	BDKZ3170	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	40,36000	€
		Altres conceptes	22,79112	€
FH		**INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**		
FHM		**ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS**		
FHM1		**COLUMNES**		
FHM1X001	u	Recol·locació de columna d'enllumenat existente. inc. mitjans auxiliars i placa base embutica d'acer al carbono de qualitat S235JR, caixa de connexió interior, sobre dau de formigó. Totalment acabada.		**121,48** €
	BHWM1000	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
		Altres conceptes	81,43000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
FQ		**MOBILIARI URBÀ**			
FQ4		**PILONS**			
FQ43		**PILONS METÀL·LICS**			
FQ43-		**PILONS METÀL·LICS**			
FQ43-X001	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular D 100 mm, alçada 1020 mm, model Badalona, col·locada encastada a la base de formibó amb morter sense addituis 1:4 elaborat a l'obra. Inclòs massissat amb formigó HM-20/B/20/I i barra d'acer coarrugat .			**97,40** €
		B44ZX001	Barra d'acer corrugat 12 mm B400SD	1,02000	€
		BQ42X001	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular D 100mm, alçada 1020 mm, model Badalona.	75,11000	€
		B06E-12C5	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,57879	€
			Altres conceptes	20,69121	€
K		**PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI**			
K6		**TANCAMENTS I DIVISÒRIES**			
K63		**TANCAMENTS DE PLAQUES CONFORMADES**			
K635		**TANCAMENTS DE PLAQUES D'ACER**			
K635X001	ud	Extracció de xapes metàliques de protecció a ls tancaments exteriors, inc càrrega i transport a l'abocador.			**11,51** €
			Altres conceptes	11,51000	€
K8		**REVESTIMENTS**			
K89		**PINTATS**			
K89B		**PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ**			
K89BADJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat			**20,69** €
		B89ZM000	Pintura partícules metàl·liques	4,70200	€
		B8ZAA000	Imprimació antioxidant	2,32764	€
			Altres conceptes	13,66036	€
K89F		**PINTAT DE TUBS**			
K89FX001	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat.			**6,98** €
		B8ZAA000	Imprimació antioxidant	0,87287	€
		B89ZB000	Esmalt sintètic	0,79376	€
			Altres conceptes	5,31337	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
KB		**PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**			
KB1		**BARANES**			
KB1S		**REFORÇ DE BARANES**			
KB1S111E	u	Reforç de barana de perfils laminats d'acer amb passamà massís de travada barana-paret, col·locat amb morter de ciment 1:4			**31,45** €
		B44Z5A2A	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, 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 antioxidant	12,20000	€
				Altres conceptes	19,25000 €
KEGA		**Familia EGA**			
KEGAX001	u	Instal·lació de climatització de la bomba de calor, connexió de la unitat exterior situada en coberta amb la unitat inteior mitjançant dos tubs de polipropilé, aïllat, inclosa alimentació elèctrica i clables de maniobra. Inclós evacuació de condensats de les unitats interiors mitjançant tub de polipropilè fins als baixants de coberta, inclós petit material i accessòris.Tot connectat i posada en funcionament. Cada equip funcionarà de forma independents i tindrà el seu propi comandament a distancia.			**350,00** €
		BEGAX001	Instal·lació de climatització de la bomba de calor, connexió de la unitat exterior situada en coberta amb la unitat inteior mitjançant dos tubs de polipropilé, aïllat, inclosa alimentació elèctrica i clables de maniobra. Inclós evacuació de condensats de les unitats interiors mitjançant tub de polipropilè fins als baixants de coberta.Tot connectat i posada en funcionament. Cada equip funcionarà de forma independents i tindrà el seu propi comandament a distancia.	350,00000	€
				Altres conceptes	0,00000 €
KEGAX002	u	Instal·lació interior de fontanería per als serveis higiènics amb dotació per a: inodoro i rentamans, realitzada amb tub de polietileno reticulado (PE-X), per a la xarxa d'aigua freda connectada a la derivació particular de cada aparell sanitari, amb els diàmetres necessaris per a cada punt de servei. Inclòs claus de pas per al tall de subministrament d'aigua, de polietileno reticulado, material auxiliar per al montatge i subjecció a la obra, derivació particular i accessoris de derivacions. Tot connectat i posada en funcionament.			**275,00** €
		BJJ2ZX001	Instal·lació interior de fontaneria per a cambra higiènica		275,00000 €
				Altres conceptes	0,00000 €
KG		**INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**			
KG1		**CAIXES I ARMARIS**			
KG13		**CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ**			
KG134701	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a deu mòduls i encastada			**20,89** €
		BG134701	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb deu mòduls i per a encastar		16,32000 €
				Altres conceptes	4,57000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
KG15		**CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES**			
KG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada			**19,98** €
		BG151D11	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar		4,65000 €
				Altres conceptes	15,33000 €
KG16		**CAIXES DE DERIVACIÓ RECTANGULARS**			
KG161411	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada			**16,92** €
		BG161411	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar		1,59000 €
				Altres conceptes	15,33000 €
KG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada			**20,34** €
		BG161611	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar		2,86000 €
				Altres conceptes	17,48000 €
KG2		**TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES**			
KG22		**TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS**			
KG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat			**1,08** €
		BG222710	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V		0,19380 €
				Altres conceptes	0,88620 €
KG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat			**1,14** €
		BG222810	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V		0,25500 €
				Altres conceptes	0,88500 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
KG3		**CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA**		
KG32		**CABLES DE COURE DE 450/750 KV**		
KG322124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub		**0,92** €
	BG322120	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament PVC	0,17340	€
		Altres conceptes	0,74660	€
KG322134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub		**1,04** €
	BG322130	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament PVC	0,28560	€
		Altres conceptes	0,75440	€
KG322144	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub		**1,19** €
	BG322140	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC	0,43860	€
		Altres conceptes	0,75140	€
KG322154	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub		**2,65** €
	BG322150	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC	0,65280	€
		Altres conceptes	1,99720	€
KG4		**APARELLS DE PROTECCIÓ**		
KG41		**INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS**		
KG41149C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		**38,73** €
	BG41149C	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	28,31000	€
	BGW41000	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000	€
		Altres conceptes	10,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
KG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			**22,42** €
		BG415A99	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,00000	€
		BGW41000	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000	€
			Altres conceptes	10,00000	€
KG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			**22,62** €
		BG415A9B	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,20000	€
		BGW41000	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000	€
			Altres conceptes	10,00000	€
KG415A9C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			**22,95** €
		BG415A9C	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,53000	€
		BGW41000	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000	€
			Altres conceptes	10,00000	€
KG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			**23,21** €
		BGW41000	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000	€
		BG415A9D	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,79000	€
			Altres conceptes	10,00000	€
KG42	**INTERRUPTORS DIFERENCIALS**				
KG42129D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			**40,00** €
		BG42129D	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,35000	€
		BGW42000	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38000	€
			Altres conceptes	14,27000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
KG48		**PROTECTORS CONTRA SOBRETENSIONS**		
KG482125	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN		**141,11** €
	BG482125	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	130,69000	€
	BGW48000	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,42000	€
		Altres conceptes	10,00000	€
KG6		**MECANISMES**		
KG61		**CAIXES PER A MECANISMES**		
KG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	**2,09**	€
	BG611020	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,09000	€
		Altres conceptes	1,00000	€
KG613021	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada	**3,45**	€
	BG613020	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	2,45000	€
		Altres conceptes	1,00000	€
KG62		**INTERRUPTORS I COMMUTADORS**		
KG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**10,98**	€
	BG621193	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	3,85000	€
		Altres conceptes	7,13000	€
KG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**11,21**	€
	BG621G93	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	4,08000	€
		Altres conceptes	7,13000	€
KG621J93	u	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**15,02**	€
	BG621J93	Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	7,89000	€
		Altres conceptes	7,13000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
KG63	**ENDOLLS**				
KG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada			**11,42** €
		BG631153	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar		4,29000 €
				Altres conceptes	7,13000 €
KG631EA3	u	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada			**14,48** €
		BG631EA3	Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes, (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar		7,35000 €
				Altres conceptes	7,13000 €
KG64	**POLSADORS**				
KG641177	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat			**13,90** €
		BG641177	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar		6,77000 €
				Altres conceptes	7,13000 €
KG67	**PLAQUES I MARCS**				
KG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat			**3,62** €
		BG671113	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt		2,42000 €
				Altres conceptes	1,20000 €
KG671133	u	Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt, col·locat			**7,20** €
		BG671133	Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt		6,00000 €
				Altres conceptes	1,20000 €
KGA	**AVISADORS ACÚSTICS**				
KGA1	**AVISADORS ACÚSTICS MUNTATS SUPERFICIALMENT**				
KGA12522	u	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt, muntat superficialment			**21,59** €
		BGA12520	Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt		13,05000 €
		BGWA1000	Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment		0,34000 €
				Altres conceptes	8,20000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P		**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**		
P0		**ASSAIGS DE MATERIALS BÀSICS**		
P06		**ASSAIGS DE FORMIGONS**		
P060-		**ASSAIG DE FORMIGÓ (PO)**		
P060-01Z6	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3		**15,80** €
		BV210-01OQ	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	15,80000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P060-01ZT	u	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5		**33,68** €
		BV210-01PK	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	33,68000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651		**286,64** €
		BV210-01QB	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	286,64000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P1		**TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES**		
P14		**PROTECCIONS INDIVIDUALS**		
P147		**PROTECCIONS DEL COS**		
P1474-		**BOTES DE SEGURETAT (PO)**		
P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques		**25,89** €
		B1474-0XL3	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	25,89000 €
			Altres conceptes	0,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P1474-65MR	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347		**6,82** €
		B1474-0XKT	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	6,82000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P1477-	**CASC DE SEGURETAT (PO)**			
P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812		**6,09** €
		B1477-07TR	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,09000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P147L-	**GUANTS (PO)**			
P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420		**7,99** €
		B147J-0XKN	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,99000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P148	**ROBA DE TREBALL**			
P1480-	**ARMILLA DE TREBALL (PO)**			
P1480-FK73	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant		**13,55** €
		B1480-0XLN	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	13,55000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P1484-	**CASACA DE TREBALL (PO)**			
P1484-EQES	u	Casaca 3/4, tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors i tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, per a senyalista de protecció en treballs a la intempèrie, homologada segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471		**89,45** €
		B1484-0XLL	Casaca 3/4 tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors i tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, per a senyalista de protecció en treballs a la intempèrie, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	89,45000 €
			Altres conceptes	0,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P1487-		**GRANOTA DE TREBALL (PO)**			
P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors			**12,21** €
		B1487-0XM5	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors		12,21000 €
				Altres conceptes	0,00000 €
P1488-		**IMPERMEABLES DE TREBALL (PO)**			
P1488-EQEZ	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340			**5,18** €
		B1488-0XLI	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340		5,18000 €
				Altres conceptes	0,00000 €
P1489-		**JAQUETA DE TREBALL (PO)**			
P1489-FIGP	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340			**14,00** €
		B1489-0NFV	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340		14,00000 €
				Altres conceptes	0,00000 €
P148B-		**PANTALONS DE TREBALL (PO)**			
P148B-EQEJ	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals			**8,38** €
		B148B-0XLR	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals		8,38000 €
				Altres conceptes	0,00000 €
P148D-		**SAMARRETA DE TREBALL (PO)**			
P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó			**2,76** €
		B148D-0XLQ	Samarreta de treball, de cotó		2,76000 €
				Altres conceptes	0,00000 €
P16		**MESURES PREVENTIVES**			
P169-		**INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT PER ALS RISCOS ESPECÍFICS DE L'OBRA**			
P169-X001	u	Implantació a obra de totes les unitats incloses en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut, redactat i visat per a l'obra, conforme a la lley de prevenció de riscos laborals a la construcció i normativa de desenvolupament, (ley 31/1995 de 8 de novembre de 1995)			**6.255,20** €
		BBM4-X001	Implantació a l'obra de totes les unitats incloses al Pla de Seguretat i Salut, redactat i visat per a l'obra, conforme a la lley de prevenció de riscos laborals a la construcció i normativa de desenvolupament, (ley 31/1995 de 8 de novembre de 1995)		6.255,20000 €
				Altres conceptes	0,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P2		**DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**	
P21		**ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**	
P214		**DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**	
P2146-		**DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES**	
P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**4,28** €
		Altres conceptes 4,28000 €	
P2146-DJ3H	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**13,80** €
		Altres conceptes 13,80000 €	
P214P-		**ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ**	
P214P-E7JJ	m3	Enderroc de fonament corregut d'obra ceràmica, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**62,89** €
		Altres conceptes 62,89000 €	
P214P-E7K3	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**33,72** €
		Altres conceptes 33,72000 €	
P214P-E7K6	m3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**49,59** €
		Altres conceptes 49,59000 €	
P214S-		**ENDERROC DE REIXAT METÀL·LIC**	
P214S-73G4	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**5,49** €
		Altres conceptes 5,49000 €	
P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**4,39** €
		Altres conceptes 4,39000 €	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P214W-		**TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ**	
P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**8,07** €
		Altres conceptes	8,07000 €
P21D		**DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS**	
P21DH-		**DESMUNTATGE DE SUPORT I LLUMENERA**	
P21DH-8GXB	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**149,41** €
		Altres conceptes	149,41000 €
P21G		**ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS**	
P21G6-		**DEMOLICIÓ D'INTERCEPTOR**	
P21G6-49JV	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	**8,12** €
		Altres conceptes	8,12000 €
P21GN-		**ARRENCADA DE LLUMENERA**	
P21GN-4RUN	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**4,24** €
		Altres conceptes	4,24000 €
P21Q		**DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS**	
P21Q2-		**RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS**	
P21Q2-8GXV	u	Retirada de pilona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**7,94** €
		Altres conceptes	7,94000 €
P22		**MOVIMENTS DE TERRES**	
P221		**EXCAVACIONS**	
P2214-		**EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT**	
P2214-AYNX	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	**6,49** €
		Altres conceptes	6,49000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P2219-		**EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT**		
P2219-564W	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics		**14,18** €
			Altres conceptes	14,18000 €
P2219-564X	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics		**10,96** €
			Altres conceptes	10,96000 €
P221C-		**EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS**		
P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora		**8,78** €
			Altres conceptes	8,78000 €
P224		**REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS**		
P2241-		**REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT**		
P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM		**1,38** €
			Altres conceptes	1,38000 €
P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM		**2,84** €
			Altres conceptes	2,84000 €
P225		**REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES**		
P2255-		**REBLIMENT I PICONATGE DE RASA**		
P2255-DPGM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM		**12,01** €
			Altres conceptes	12,01000 €
P2255-DPIR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant		**29,55** €
		B03C-05NJ Sauló garbellat		20,55050 €
			Altres conceptes	8,99950 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P2257-		**TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT O TERRAPLÈ**		
P2257-54B8	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM		**5,92** €
			Altres conceptes	5,92000 €
P22D		**NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY**		
P22D1-		**NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY**		
P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió		**0,57** €
			Altres conceptes	0,57000 €
P24		**TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA**		
P241-		**TRANSPORT DE TERRES A LA OBRA**		
P241-FIQW	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km		**2,34** €
			Altres conceptes	2,34000 €
P241-FIQX	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km		**2,47** €
			Altres conceptes	2,47000 €
P242-		**CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ A L'OBRA**		
P242-DYRS	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 2 km		**3,56** €
			Altres conceptes	3,56000 €
P2R		**GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ**		
P2R2-		**CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ**		
P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals		**23,04** €
			Altres conceptes	23,04000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P2R2-X001	u	Elaboració del pla de residus d'obra			**300,00** €
				Sense descomposició	300,00000 €
P2R4-		**CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA**			
P2R4-HR46	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km			**4,47** €
				Altres conceptes	4,47000 €
P2R5-		**TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA**			
P2R5-DT35	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat			**23,18** €
				Altres conceptes	23,18000 €
P2RA-		**DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA**			
P2RA-EU7H	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			**11,60** €
		B2RA-28TN	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		11,60000 €
				Altres conceptes	0,00000 €
P2RB-		**DISPOSICIÓ DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A CENTRE DE VALORITZACIÓ**			
P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME			**1,60** €
		B2RB-HFVL	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME		1,60000 €
				Altres conceptes	0,00000 €
P2V		**PROVES DE CAMP I DE GEOTÈCNIA**			
P2V0-		**PROVA DE CAMP (PO)**			
P2V0-02M0	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134			**148,20** €
		BVAI-02LM	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134		148,20000 €
				Altres conceptes	0,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15		**14,48** €
		BVAI-02LP	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	14,48000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P3	**FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS**			
P31	**RASES I POUS**			
P310-	**ARMADURA DE RASES I POUS**			
P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		**1,72** €
		B0AM-078F	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00683 €
			Altres conceptes	1,71317 €
P311-	**ENCOFRAT DE RASES I POUS**			
P311-DQ6I	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments		**22,46** €
		B0AK-07AS	Clau acer	0,20414 €
		B0DZ1-0ZLZ	Desencofrant	0,07470 €
		B0D21-07OY	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,57400 €
		B0D31-07P4	Llata de fusta de pi	1,24304 €
		B0AM-078G	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,12444 €
			Altres conceptes	18,23968 €
P312-	**FORMIGONAMENT DE RASES I POUS (CE, EHE)**			
P312-D4O0	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba		**100,58** €
		B06E-11H5	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	78,01200 €
			Altres conceptes	22,56800 €
P32	**MURS DE CONTENCIÓ**			
P322-	**ENCOFRAT PER A MURS DE CONTENCIÓ**			
P322-D73B	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 200x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m		**19,30** €
		B0D21-07OY	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,58473 €
		B062-07PL	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,46016 €
		B0D80-0CNW	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,35966 €
		B0DZ5-0F6R	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,52000 €
		B0DZ1-0ZLZ	Desencofrant	0,19920 €
		B0AK-07AS	Clau acer	0,13695 €
			Altres conceptes	16,03930 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P322-D75K	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m			**31,85** €
		B0D31-07P4	Llata de fusta de pi	0,53677	€
		B0DZ1-0ZLZ	Desencofrant	0,09960	€
		B062-07PL	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,46016	€
		B0D21-07OY	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,00300	€
		B0AK-07AS	Clau acer	0,20414	€
			Altres conceptes	27,54633	€
P322-X001	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a formació de calaix per a dau de formigó de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m			**31,39** €
		B0D21-07OY	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,00300	€
		B0D31-07P4	Llata de fusta de pi	0,53677	€
		B0DZ1-0ZLZ	Desencofrant	0,09960	€
		B0AK-07AS	Clau acer	0,20414	€
			Altres conceptes	27,54649	€
P4	**ESTRUCTURES**				
P45	**ESTRUCTURES DE FORMIGÓ**				
P45C	**FORMIGONAMENT DE LLOSES I BANCADES**				
P45C0-	**FORMIGONAMENT DE BANCADES (CE, EHE)**				
P45C0-3NOK	m3	Formigonament per a bancades, amb formigó HA-30/P / 10 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa, abocat amb cubilot			**118,71** €
		B06E-10AH	Formigó HA-30/P / 10 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	88,47480	€
			Altres conceptes	30,23520	€
P5	**COBERTES**				
P5Z	**ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES**				
P5Z2	**SOLERES I EMPOSTISSATS**				
P5Z25-	**SOLERA DE MATERIAL CERÀMIC**				
P5Z25-50UX	m2	Solera de supermaó de 500x200x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre envanets de sostremort			**19,15** €
		B0F18-0E2R	Supermaó de 500x200x40 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,31000	€
			Altres conceptes	16,84000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P6		**TANCAMENTS I DIVISÒRIES**			
P61		**PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA**			
P618		**PARETS DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT**			
P6182-		**PARET DE TANCAMENT DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT**			
P6182-44ZB	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari			**34,33** €
		B0E2-0EKY	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,73521 €	
			Altres conceptes	21,59479 €	
P64		**TANCAMENTS DE PLANXES METÀL·LIQUES**			
P641-		**TANCAMENT DE PLANXES D'ACER, EN SEGURETAT I SALUT (CE)**			
P641-X001	ud	Sum i col. de 7 uts. mòduls tipus A-615 de mides 6,36 x 2,36 m, amb una superf. total aprox. 105 m2. Segons detall: 1.- ESTRUCTURES: 1 ut. rampa de formigó d'accés. 7 uts. Estructura metàl·lica autoportant d'acer de 3mm. Tipus A-615 adossable i apilable. Mides exteriors de 6,360 x 2,360 mm. Base amb perfils UPN de 140 i travessers 80x80x4mm. Imprimació anticorrosió i acabat amb esmat setinat. 1.2.- COBERTA MÒDUL: 1 ut. Marquesina d'accés. 7 uts. Coberta de xapa galvanitzada trapezoidal de 0,6mm. Aïllament de llana mineral i barrera de vapor. Resistència tèrmica 1,25 m2.K/W. Evacuació de pluvials amb 4 baixants de PVC de 50mm, situats a l'interior de cada una de les cantonades del mòdul. 2.- BASES I PAVIMENTS: 105 m2 paviment PVC en continu, POLYFLOR Standard XL, R9, Class. Fure Bfl-S1, col·locat sobre taulell OSB anti-humitat. 3.- TANCAMENTS DE FAÇANA: Panells sandwich 40mm d'espessor i d'alçada 2.500mm., amb aïllament interior de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Micronervat exterior i gofrat interior. Blanc per l'interior i exterior. Vinilat amb logos de la Guàrdia Urbana. 1 ut. xapa minionda, color blanc, d'alçada 40cm, per recobriment perimetral de la base de estructures modulars. 4.- FUSTERIES: 14 uts. Vinils glass per a privacitat finestrals (H110cm) 3 uts. Porta exterior/bany universal cega d'una fulla practicable en alumini blanc. Fulla fabricada en un únic panell de 45mm., de xapa blanca amb interior de poliestirens d'alta densitat. Mides totals 974 x 2.064mm. (90 cm de pas lliure). 2 uts. Molla tanca portes tipus ´´Telesco´´. 12 uts. Finestra corredissa d'1.500 x 1.000 mm. Alumini lacat blanc i envidriament amb vidre 4-6-4 transparent. 12 uts. Reixa alumini blanc per a finestra corredissa d'1.500 x 1.00mm. 2 uts. Finestra abatible de 600x300 mm. Alumini lacat blanc i envidriament tipus CARGLAS. 12 uts. Persiana interior lames de lames venecianes en color blanc de 1.500x1.000 mm. 5.- FALÇ SOSTRE: 105 m2 falç sostre realitzat mitjançant safates registrables de xapa blanca. Col·locada a 2.500 mm d'alçada respecte al paviment interior. 6.- ENVANS I FUSTERIES INTERIORS: 1 ut. envà interior amb panell sandwich de 40 mm de gruix amb aïllament de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Gofrat i blanc per ambdós costats. 1 ut. Porta interior d'alumini blanca i de 62 mm de pas. 5 uts. Porta interior d'alumini blanc i de 82 mm de pas. 7.- INSTAL·LACIONS: 7.1 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES: 1 ut. Quadre elèctric protecció i comandament. 1 ut. cablejat i p.p. d'accessoris per a l'instal·lació interior de les 7 uts. mòduls. 28 uts. Endoll 16 A.			**122.746,00** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

8 uts. Interruptor/conmutador
1 ut. Downligt LED 7w.
16 uts. Pantalla plana LED de superfície 120 cm 36W.
8 uts. Lluminàries emergència.
7.2 CLIMATITZACIÓ:
7 uts. split mural de 3.000 / 3.250 frig./h fred / calor. DC Inverter. Class Energètica A++, control i programació mitjançant comandament inalàmbric. Inc. instal·lació elèctrica, p`.p. de canalització i accessoris.
7.3 INSTAL·LACIÓ FONTANERIA
2 ut. WC de tanc baix de porcellana vitrificada blanca i de sortida horitzontal (per panell H110cm). Equipat amb porta-rotllos.
1 ut. Rentamans 52 cm amb pedestal de porcellana vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc
1 ut. Rentamans 52 cm per col·locar suspès de porcellana vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc.
2 ut. d'instal·lació interior de canonades de fontaneria i evacuació en PVC, inc. p.p. d'accessoris.
1 ut. Joc de barres fixa i mòbil per al servei adaptat.
1 ut. Divisió interior tipus ´´acordeon´´ entre dos espais de 5.6m de llargada i 2.5 m d'alçada.
7.4 VEU I DADES
4 uts. lloc de treball informàtic amb 4 bases d'endoll + 2 bases de dades (15 m màx.).
1 ut. instal·lació interior de cablejat informàtic, inc. p.p. de tubs i accessoris.

BQUB-X001	Conjunt de 7 uts. mòduls tipus A-615 de mides 6,36 x 2,36 m, amb una superf. total aprox. 105 m2. Segons detall: 1.- ESTRUCTURES: 1 ut. rampa de formigó d'accés. 7 uts. Estructura metàl·lica autoportant d'acer de 3mm. Tipus A-615 adossable i apilable. Mides exteriors de 6,360 x 2,360 mm. Base amb perfils UPN de 140 i travessers 80x80x4mm. Imprimació anticorrosió i acabat amb esmat setinat. 1.2.- COBERTA MÒDUL: 1 ut. Marquesina d'accés. 7 uts. Coberta de xapa galvanitzada trapezoidal de 0,6mm. Aïllament de llana mineral i barrera de vapor. Resistència tèrmica 1,25 m2.K/W. Evacuació de pluvials amb 4 baixants de PVC de 50mm, situats a l'interior de cada una de les cantonades del mòdul. 2.- BASES I PAVIMENTS: 105 m2 paviment PVC en continu, POLYFLOR Standard XL, R9, Class. Fure Bfl-S1, col·locat sobre taulell OSB anti-humitat. 3.- TANCAMENTS DE FAÇANA: Panells sandwich 40mm d'espessor i d'alçada 2.500mm., amb aïllament interior de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Micronervat exterior i gofrat interior. Blanc per l'interior i exterior. Vinilat amb logos de la Guàrdia Urbana. 1 ut. xapa minionda, color blanc, d'alçada 40cm, per recobriment perimetral de la base de estructures modulars. 4.- FUSTERIES: 14 uts. Vinils glass per a privacitat finestrals (H110cm)	122.746,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

3 uts. Porta exterior/bany universal cega d'una fulla practicable en alumini blanc. Fulla fabricada en un únic panell de 45mm., de xapa blanca amb interior de poliestirens d'alta densitat. Mides totals 974 x 2.064mm. (90 cm de pas lliure).
2 uts. Molla tanca portes tipus ´´Telesco´´.
12 uts. Finestra corredissa d'1.500 x 1.000 mm. Alumini lacat blanc i envidriament amb vidre 4-6-4 transparent.
12 uts. Reixa alumini blanc per a finestra corredissa d'1.500 x 1.00mm.
2 uts. Finestra abatible de 600x300 mm. Alumini lacat blanc i envidriament tipus CARGLAS.
12 uts. Persiana interior lames de lames venecianes en color blanc de 1.500x1.000 mm.
5.- FALÇ SOSTRE:
105 m2 falç sostre realitzat mitjançant safates registrables de xapa blanca. Col·locada a 2.500 mm d'alçada respecte al paviment interior.
6.- ENVANS I FUSTERIES INTERIORS:
1 ut. envà interior amb panell sandwich de 40 mm de gruix amb aïllament de poliuretà expandit de 40 kg/m3 de densitat. Gofrat i blanc per ambdós costats.
1 ut. Porta interior d'alumini blanca i de 62 mm de pas.
5 uts. Porta interior d'alumini blanc i de 82 mm de pas.
1 ut. Divisió interior tipus ´´acordeon´´ entre dos espais de 5.6m de llargada i 2.5 m d'alçada.
7.- INSTAL·LACIONS:
7.1 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES:
1 ut. Quadre elèctric protecció i comandament.
1 ut. cablejat i p.p. d'accessoris per a l'instal·lació interior de les 7 uts. mòduls.
28 uts. Endoll 16 A.
8 uts. Interruptor/conmutador
1 ut. Downligt LED 7w.
16 uts. Pantalla plana LED de superfície 120 cm 36W.
8 uts. Lluminàries emergència.
7.2 CLIMATITZACIÓ:
7 uts. split mural de 3.000 / 3.250 frig./h fred / calor. DC Inverter. Class Energètica A++, control i programació mitjançant comandament inalàmbric. Inc. instal·lació elèctrica, p`.p. de canalització i accessoris.
7.3 INSTAL·LACIÓ FONTANERIA
2 ut. WC de tanc baix de porcellana vitrificada blanca i de sortida horitzontal (per panell H110cm). Equipat amb porta-rotllos.
1 ut. Rentamans 52 cm amb pedestal de porcellana vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc
1 ut. Rentamans 52 cm per col·locar suspès de porcellana vitrificada blanca. Equipat amb aixeta d'aigua freda i mirall amb emmarcat de plàstic blanc.
2 ut. d'instal·lació interior de canonades de fontaneria i evacuació en PVC, inc. p.p. d'accessoris.
1 ut. Joc de barres fixa i mòbil per al servei adaptat.
7.4 VEU I DADES
4 uts. lloc de treball informàtic amb 4 bases d'endoll + 2 bases de dades (15 m màx.).
1 ut. instal·lació interior de cablejat informàtic, inc. p.p. de tubs i accessoris.

Altres conceptes 0,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P641-X002	ud	Trasllat de 7 mòduls tipus A-615 des de la plaça Camarón de la Isla fins al mou emplaçament, al pati de la Guardia Urbana del Turó del Caritg.		**5.500,00** €
			Sense descomposició	5.500,00000 €
P641-X003	ud	Muntatge de mòduls al nou emplaçament amb les modificacions indicades. Inclou: acoblament per la cara llarga d eles 7 estructures A-615 de 6360x2360x2890mm. Reparació del paviment. Muntatge de fals sostre de plaques de panells vinílics de 600x600mm. Muntatge del proxo. Recol·locació de les pedres de coberta. Muntatge d'envans de panells sandwich en la nova distribució. Inclós ajudes als treballs de albanyleria e instal·lacions. Inclós material recolçaments de la base de les bigues i anivellament.		**15.500,00** €
			Sense descomposició	15.500,00000 €
P6A	**REIXATS I TANQUES LLEUGERES**			
P6A2-	**PORTA DE REIXAT METÀL·LIC, COL·LOCADA**			
P6A2-X001	u	Porta de dos fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 80x80x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mmIndeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat color verd, tipus FAX col·locada		**896,33** €
	B6A1-X001	Porta d'una fulla batent de 3x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 80x80x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mmIndeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat color verd		745,00000 €
			Altres conceptes	151,33000 €
P6A3-	**REIXAT DE PANELLS DE MALLA D'ACER, COL·LOCAT**			
P6A3-FAC9	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat, col·locat sobre daus de formigó		**44,29** €
	B6A2-0JRX	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat		25,76000 €
			Altres conceptes	18,53000 €
P6A3-X001	m	Reixat d'acer de 2,5 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2,5 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix, tipus FAX, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd, col·locat ancorat sobre fonamentació de formigó. Inclou material auxiliar necessàri pels ancoratges.		**60,13** €
	B6A2-X001	Reixat d'acer de 2,5 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2,5 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix, tipus FAX, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat color verd		43,05000 €
			Altres conceptes	17,08000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P6A7		**TANCA PER A ESPAIS PÚBLICS, COL·LOCADA**			
P6A7-		**TANCA PER A ESPAIS PÚBLICS, COL·LOCADA**			
P6A7-X001	m	Recol·locació de barana metàl·lica, en disposició horitzontal, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants metàl·lics, encastada al suport amb daus de formigó, o amb platines metàl·liques. Inclou mecanització i material auxiliar necessàri. S'inclou el pintat amb capa de preparació i dues capes d'acaat en oxiron color gris.			**20,39** €
		B896-HYD5	Pintura al dissolvent de resines de pliolite	1,81650	€
			Altres conceptes	18,57350	€
P6A7-X002	m	Nou cablejat de la barana existent amb cable d'acer galvanitzat rigid, composició 1x7 +0, D: 9mm. Inclós part proporcional de peces especials d'ancoratge. Totalment acabada.			**8,78** €
		B0A4-X001	Cable d'acer galvanitzat rígid composició 1x7+0,D:0.9mm	3,48000	€
			Altres conceptes	5,30000	€
P6AC-		**TANCAMENT DE MALLA D'ACER**			
P6AC-D7DZ	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs			**2,99** €
		B6AX-0KOW	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,64000	€
		B6AZ-0KLL	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,04500	€
			Altres conceptes	2,30500	€
P8		**REVESTIMENTS**			
P89		**PINTATS**			
P89H-		**PINTAT DE PARAMENT DE CIMENT**			
P89H-4V6W	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat			**7,92** €
		B896-HYBR	Pintura plàstica, per a exteriors	2,70994	€
			Altres conceptes	5,21006	€
P89J-		**PINTAT DE PARAMENT D'ACER**			
P89J-4UDX	m2	Pintat de parament vertical d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant Indeterminat i dues d'acabat			**12,73** €
		B8Z6-0P2D	Imprimació antioxidant	3,18036	€
		B891-0P02	Esmalt sintètic	3,54450	€
			Altres conceptes	6,00514	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P89O-		**PINTAT DE REIXA D'ACER**			
P89O-4UD7	m2	Pintat de reixa d'acer amb malla, amb esmalt sintètic, una capa d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat			**17,12** €
		B8Z6-0P2D	Imprimació antioxidant		1,59018 €
		B891-0P02	Esmalt sintètic		3,54450 €
				Altres conceptes	11,98532 €
P9		**FERMS I PAVIMENTS**			
P92		**SUBBASES**			
P923-		**SUBBASE DE FORMIGÓ (CE, EHE)**			
P923-3ED9	m3	Subbase de 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, abocat des de camió amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat			**82,71** €
		B06E-12D9	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		67,52550 €
				Altres conceptes	15,18450 €
P92A-		**SUBBASE DE TOT-U**			
P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			**25,25** €
		B03F-05NW	Tot-u artificial		17,95150 €
		B011-05ME	Aigua		0,07700 €
				Altres conceptes	7,22150 €
P93		**BASES, SOLERES I RECRESCUDES**			
P931-		**BASE DE FORMIGÓ (CE, EHE)**			
P931-3G6X	m3	Base de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			**82,71** €
		B06E-12D9	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		67,52550 €
				Altres conceptes	15,18450 €
P931-X001	m3	Base inclinada de formigó HM-20 / B / 20 / I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat i raspatllat, inclós armat de repartiment, per a formació de rampes.			**89,61** €
		B06E-12D9	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		67,52550 €
		B0B8-108C	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080		2,06400 €
				Altres conceptes	20,02050 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P93L-		**SOLERA DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL**		
P93L-B3FA	m2	Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat des de camió		**17,28** €
		B069-2A9H	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20	9,91620 €
			Altres conceptes	7,36380 €
P96		**VORALS I VORADES**		
P966-		**VORADA DE PLANXA D'ACER (CE, EHE)**		
P966-H97N	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió		**55,28** €
		B965-H691	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	44,93000 €
		B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,75670 €
			Altres conceptes	7,59330 €
P967		**VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ**		
P967XX01	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter		**35,34** €
		B07L-1PYA	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13961 €
		B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	6,94076 €
		B962XX01	Vorada recta de formigó, doble capa, tipus CS/2 de ICA o similar, de secció recta rectangular 0.30x0.15 cm , de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	8,91450 €
			Altres conceptes	19,34513 €
P967-		**VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ**		
P967-EA6F	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter		**35,34** €
		B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	6,94076 €
		B962-0GQR	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	8,91450 €
		B07L-1PYA	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13961 €
			Altres conceptes	19,34513 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P967-I6NT	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m		**60,77**	€
	B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	8,42325	€
	B962-0GRC	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,73050	€
	B07L-1PYA	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13961	€
		Altres conceptes	45,47664	€
P99	**ESCOCELLS**			
P992-	**FORMACIÓ D'ESCOCELL (D)**			
P992-H8AH	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 120 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	**170,02**	€
	B06E-12CD	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	15,04080	€
	B992-H6S8	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 120 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	117,00000	€
		Altres conceptes	37,97920	€
P9D	**PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES**			
P9D5-	**PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES**			
P9D5-362W	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat, grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**36,92**	€
	B094-06TJ	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	2,03102	€
	B053-1VF8	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,48450	€
	B0FG2-0GNU	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	15,01440	€
		Altres conceptes	19,39008	€
P9E	**PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA**			
P9E1-	**PAVIMENT DE PANOT**			
P9E1-DMWY	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	**38,74**	€
	B9E2-0HOS	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	8,02740	€
	B055-067M	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,33065	€
	B011-05ME	Aigua	0,00154	€
		Altres conceptes	30,38041	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P9E1-X001	ud	treballs de restitució i reparació del paviment a la pl Camarón de la Isla (opció 2). Inclou: enderroc de fonamentación, enderroc de paviment de panot, enderroc de paviment de formigó de 2 m d'amplada, enderroc de paret de bloc de 20 cm de gruix, extracció de 2 bastiments i tapes de pericó de serveis, formació de nou paviment de panot, transport de runes a abocador autoritzat, pla de gestió de residus i mesures de seguretat i salut.		**9.608,00** €
			Sense descomposició	9.608,00000 €

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA
P9H0- ASSAIG DE MESCLA BITUMINOSA (PO)

P9H0-01BR	u	Presa d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-27		**10,84** €
		BV2M0-00XM	Presa d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-27	10,84000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P9H0-01BV	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1		**47,27** €
		BV2M0-00XQ	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	47,27000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P9H0-01BX	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2		**41,22** €
		BV2M0-00XS	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	41,22000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P9H0-01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34		**143,61** €
		BV2M0-00XV	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34	143,61000 €
			Altres conceptes	0,00000 €

P9H5- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada		**65,90** €
		B9H1-0HTR	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	61,26000 €
			Altres conceptes	4,64000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P9H5-I5T2	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2			**70,77** €
		B9H1-0HX0	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	63,68000	€
			Altres conceptes	7,09000	€
P9H5-X001	m2	Formació de rebaix en paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, de 4 cm de profunditat, per a ancoratge del paviment de cautxú, inclòl part proporcional de llistons metàl·lics o fusta i material auxiliar.Tot completament acabat.			**17,03** €
			Altres conceptes	17,03000	€
P9L	**REGS SENSE GRANULATS**				
P9L1-	**REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT**				
P9L1-E982	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2			**0,58** €
		B057-06IH	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,37500	€
			Altres conceptes	0,20500	€
P9L1-E98E	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,8 kg/m2			**0,34** €
		B057-06IQ	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,19200	€
			Altres conceptes	0,14800	€
P9P	**PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM**				
P9P1-	**PAVIMENT DE CAUTXÚ RECICLAT (D)**				
P9P1-HBE9	m2	Capa esmorteidora per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat ´´in situ´´ per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb SBR, de 40 mm gruix, amb estructura drenant			**24,34** €
		B091-H4LL	Resina de poliuretà monocomponent	5,90400	€
		B8Z6-0P2K	Imprimació epoxi	2,01800	€
		B9P1-H6SZ	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	6,00000	€
			Altres conceptes	10,41800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P9P1-HBED	m2	Capa d'acabat per a paviment continu de cautxú reciclat realitzat ´´in situ´´ per a protecció de caigudes en zona de jocs infantils segons la norma UNE-EN 1177, realitzada amb EPDM, de 10 mm gruix, de color verd o vermell, amb estructura drenant, superfície llisa i antilliscant			**34,12**	€
		B9P1-H6SX	Granulat de cautxú etilè-propilè-dièn EPDM, de color verd-vermell		16,70000	€
		B091-H4LL	Resina de poliuretà monocomponent		4,92000	€
				Altres conceptes	12,50000	€
P9U	**SÒCOLS**					
P9U9-	**SÒCOLS DE MATERIAL SINTÈTIC, COL·LOCAT**					
P9U9-6Y48	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu			**6,32**	€
		B9U4-1KZ7	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària		2,42760	€
		B091-06VG	Adhesiu de PVC		0,35035	€
				Altres conceptes	3,54205	€
P9Z	**ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS**					
P9Z3-	**ARMADURA PER A PAVIMENTS, EN MALLA**					
P9Z3-DP60	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080			**3,02**	€
		B0B8-108C	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080		2,06400	€
		B0AM-078F	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm		0,01635	€
				Altres conceptes	0,93965	€
PA	**TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**					
PAD	**TANCAMENTS PRACTICABLES DE PLANXA D'ACER**					
PAD0-	**PORTA DE PLANXA D'ACER, COL·LOCADA**					
PAD0-617L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada			**160,80**	€
		BAD0-16WT	Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 180x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau		153,72000	€
				Altres conceptes	7,08000	€
PAD0-X001	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 180x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada			**160,80**	€
		BAD0-16WT	Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 180x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau		153,72000	€
				Altres conceptes	7,08000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PB		**PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**		
PB9		**SENYALITZACIÓ INFORMATIVA**		
PB91-		**CARTELL, COL·LOCAT**		
PB91-X001	m2	Cartell informatiu del parc d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport		**242,92** €
		B06E-12C5	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	19,29300 €
		BBM4-0SIB	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1	203,53000 €
			Altres conceptes	20,09700 €
PBA		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**		
PBA3-		**PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS**		
PBA3-DXJ7	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització		**0,70** €
		BBA1-2XWQ	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,21053 €
		BBA0-0SD5	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,09129 €
			Altres conceptes	0,39818 €
PBA4-		**PINTAT DE MARQUES TRANSVERSALS**		
PBA4-DXSB	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual		**3,46** €
		BBA0-0SD5	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,24326 €
		BBA1-2XWQ	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,56089 €
			Altres conceptes	2,65585 €
PBA4-X001	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 30 cm d'amplària i 0,3/0,3 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual		**3,34** €
		BBA1-2XWQ	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,43860 €
		BBA0-0SD5	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,24326 €
			Altres conceptes	2,65814 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PBA4-X002	ud	Pintat sobre paviment de lletra de 1.20m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual		**4,39** €
		BBA1-2XWQ	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,56089 €
		BBA0-0SD5	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,24326 €
			Altres conceptes	3,58585 €
PBA4-X003	ud	Pintat sobre paviment de simbol Cediu el Pas de 3.60 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual		**10,47** €
		BBA0-0SD5	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,66230 €
		BBA1-2XWQ	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	3,87000 €
			Altres conceptes	5,93770 €
PBA4-X004	ud	Pintat sobre paviment de simbol Fletxa senzilla de 2.50 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual		**3,65** €
		BBA1-2XWQ	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,03200 €
		BBA0-0SD5	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,44750 €
			Altres conceptes	2,17050 €
PBA4-X005	ud	Pintat sobre paviment de simbol Fletxa doble de 2.50 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual		**5,45** €
		BBA0-0SD5	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,44750 €
		BBA1-2XWQ	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,54800 €
			Altres conceptes	3,45450 €
PBA4-X006	ud	Pintat sobre paviment de simbol Fletxa triple de 2.50 m d'alçada per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual		**6,22** €
		BBA0-0SD5	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,44750 €
		BBA1-2XWQ	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,80600 €
			Altres conceptes	3,96650 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PBB		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**		
PBB5-		**RÈTOL ADHESIU, COL·LOCAT**		
PBB5-X001	u	Rètol adhesiu vinílic col·locat a l'exterior dels mòduls amb el logotip de la Guardia Urbana i text ´´Centre d'Educació Viaria´´, Col·locat inc. mitjans auxiliars necessàris.		**468,78** €
		BBBB1-X001	Rètol adhesiu vinilic amb el logotip de la Guardia Urbana i text ´´Centre d'Educació Viaria´´	450,00000 €
			Altres conceptes	18,78000 €
PBB6-		**SEMÀFOR PROVISIONAL, COL·LOCAT**		
PBB6-56GL	u	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs		**2.515,92** €
		BBB3-0R83	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, per a 2 usos, per a seguretat i salut	2.490,73000 €
			Altres conceptes	25,19000 €
PBB6-X001	u	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria, instal·lats i amb el desmuntatge inclòs		**2.515,68** €
		BBB3-X001	Parell de semàfors autònoms portàtils amb bateria i central	2.490,73000 €
			Altres conceptes	24,95000 €
PBB6-X002	u	Carro per a transportar semàfors		**350,00** €
		BBB3-X002	Carro per a transportar semafors	350,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
PBBB-		**SENYAL INFORMATIU, COL·LOCAT**		
PBBB-DVK3	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament		**38,22** €
		BBM9-0S0C	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	31,75000 €
			Altres conceptes	6,47000 €
PBBC-		**SENYAL MANUAL PER A SENYALISTA, COL·LOCAT**		
PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista		**12,18** €
		BBB7-19LZ	Senyal manual per a senyalista	12,18000 €
			Altres conceptes	0,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
PBBF-		**SENYAL DE PERILL DE FORMA CIRCULAR, COL·LOCAT**			
PBBF-DUJP	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			**41,15** €
		BBM7-0RYI	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1		25,01000 €
				Altres conceptes	16,14000 €
PBBG-		**SENYAL DE PERILL DE FORMA OCTOGONAL, COL·LOCAT**			
PBBG-I7E4	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u			**80,00** €
		BBMB-0RZ9	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1		55,89000 €
				Altres conceptes	24,11000 €
PBBH-		**SENYAL DE PERILL DE FORMA TRIANGULAR, COL·LOCAT**			
PBBH-DVFD	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			**50,63** €
		BBME-0RVU	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1		40,91000 €
				Altres conceptes	9,72000 €
PBBM-		**SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL, COL·LOCAT**			
PBBM-4IMJ	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat			**13,17** €
		BBMF-0SIV	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical		7,30000 €
				Altres conceptes	5,87000 €
PBBM-X001	u	Carro per a transportar semàfors			**750,00** €
		BBBM-X001	Carro per a transportar senyals		750,00000 €
				Altres conceptes	0,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PBBM-XX01	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D50 espesor2 mm, per a col·locar dins del tub deixat embutit al paviment de cautxú.		**11,35** €
		BBMF-XX01	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,66500 €
			Altres conceptes	3,68500 €
PBBM-XX02	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D50 espesor2 mm, deixat embutit en paviment de cautxú per a col·locació de senyalització vertical.		**6,00** €
		BBMF-XX02	Suport de tub d'acer galvanitzat de D60 e=2 mm, per a senyalització vertical	2,31250 €
			Altres conceptes	3,68750 €
PC		**ENVIDRAMENTS**		
PC1		**VIDRES PLANS**		
PC16-		**MIRALL, COL·LOCAT**		
PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta		**58,68** €
		B7JE-0GTJ	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	1,25580 €
		BC1K-0WNT	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	30,34000 €
			Altres conceptes	27,08420 €
PD		**INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**		
PD1		**DESGUASSOS I BAIXANTS**		
PD1A-		**DESGUÀS D'APARELL SANITARI DE PVC**		
PD1A-F11Y	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró		**16,76** €
		BDW3-FFAE	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,73000 €
		BD1A-1NEN	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,35000 €
		BDW3-FFAI	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000 €
			Altres conceptes	14,67000 €
PD1A-F11Z	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró		**26,00** €
		BD1A-1NEJ	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,36250 €
		BDW3-FFAA	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,88000 €
		BDW3-FFA8	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000 €
			Altres conceptes	14,66750 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
PD1A-X001	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró, incloses connexions i accessories especials necessàris.			**17,50**	€
		BD1A-1NEN	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar		1,35000	€
		BDW3-FFAI	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm		0,02000	€
		BDW3-FFAE	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm		1,46000	€
				Altres conceptes	14,67000	€
PD1A-X002	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró, incloses connexions i accessoris especials necessàris.			**31,97**	€
		BD1A-1NEJ	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar		5,36250	€
		BDW3-FFA8	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm		0,18000	€
		BDW3-FFAA	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm		11,76000	€
				Altres conceptes	14,66750	€
PD5	**DRENATGES**					
PD56-	**CAIXA PER A INTERCEPTOR**					
PD56-E3UH	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I			**88,52**	€
		B055-067M	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs		0,54397	€
		B0F1A-075F	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1		6,84086	€
		B011-05ME	Aigua		0,00308	€
				Altres conceptes	81,13209	€
PD5B-	**CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER PER A DRENATGES, COL·LOCADA**					
PD5B-5XGV	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix			**165,33**	€
		B06E-12C5	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I		12,73338	€
		BD5A-14UX	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal		133,44450	€
				Altres conceptes	19,15212	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PD7		**CLAVEGUERES I COL·LECTORS**		
PD73		**CLAVEGUERA AMB TUB DOBLE DE CAPA DE POLIETILÈ**		
PD73XX01	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal interior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets i junt d'estanqueitat d'EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 a 20 cm de gruix, i posterior reblert fins a 20 cm del coronament del tub amb formgiónHM-20/P/20/I. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.		**49,53** €
	B069-2A9O	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	19,35950	€
	BD76X001	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal interior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	15,32040	€
		Altres conceptes	14,85010	€
PD73-		**CLAVEGUERA AMB TUB DOBLE DE CAPA DE POLIETILÈ**		
PD73-F1ME	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa		**30,17** €
	BD76-2AA9	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	15,32040	€
		Altres conceptes	14,84960	€
PD73-I6AT	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m		**16,36** €
	BD76-2AA6	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	3,98820	€
		Altres conceptes	12,37180	€
PD73-X001	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, s'inclou part proporcional de maniguets d'unio en polipropilè i junt d'estanqueitat d'EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 a 20 cm de gruix, i porterior reblert fins a 20 cm del coronament del tub amb formgió HM-20/P/20/I, col·locat en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m		**28,85** €
	B069-2A9O	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	12,49000	€
	BD76-2AA6	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	3,98820	€
		Altres conceptes	12,37180	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PD73-X002	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets i junt d'estanqueitat d'EPDM, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 a 20 cm de gruix, i posterior reblert fins a 20 cm del coronament del tub amb formgiónHM-20/P/20/I. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.		**49,53** €
	BD76-2AA9	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	15,32040 €
	B069-2A9O	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	19,35950 €
		Altres conceptes	14,85010 €
PDB	**SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE**		
PDB1-	**SOLERA DE FORMIGÓ PER A POUS DE REGISTRE (CE, EHE)**		
PDB1-DWKZ	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m	**33,05** €
	B06E-12C5	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	20,39270 €
		Altres conceptes	12,65730 €
PDB1-DWLF	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1,3 m	**39,10** €
	B06E-12C5	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	23,90403 €
		Altres conceptes	15,19597 €
PDB1-DWLG	u	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.3x1,3 m	**45,40** €
	B06E-12JD	Formigó HM-30/P / 20 / I + Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + Qa	30,20434 €
		Altres conceptes	15,19566 €
PDB1-DWOF	u	Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m	**60,45** €
	B06E-12JD	Formigó HM-30/P / 20 / I + Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + Qa	40,19120 €
		Altres conceptes	20,25880 €
PDB3-	**SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE (CE, EHE)**		
PDB3-E99N	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 50 cm	**35,49** €
	B06E-12C5	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	21,81395 €
		Altres conceptes	13,67605 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
PDB3-E9EU	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm			**54,52** €
		B06E-12C5	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	33,76275	€
			Altres conceptes	20,75725	€
PDB6-		**PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR, EN URBANITZACIÓ**			
PDB6-5C9X	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:4			**325,18** €
		B0F1A-075F	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	22,79088	€
		B055-067M	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,73856	€
		B011-05ME	Aigua	0,00924	€
			Altres conceptes	300,64132	€
PDB6-5CB7	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4			**276,08** €
		B011-05ME	Aigua	0,00924	€
		B055-067M	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,73856	€
		B0F1A-075F	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	22,79088	€
			Altres conceptes	251,54132	€
PDBD-		**GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT (D)**			
PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra			**19,54** €
		BDD4-H4XN	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63000	€
			Altres conceptes	15,91000	€
PDG		**CANALITZACIONS DE SERVEIS**			
PDG5-		**MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS (D)**			
PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			**0,52** €
		BDG0-1C2A	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540	€
			Altres conceptes	0,24460	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PDK		**PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS**		
PDK1-		**BASTIMENT I TAPA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS**		
PDK1-DX9Y	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter		**39,25** €
		BDK1-0M3N	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	21,37000 €
		B07L-1PY6	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,15259 €
			Altres conceptes	17,72741 €
PDK1-DXA4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter		**54,31** €
		B07L-1PY6	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11626 €
		BDD1-1KH0	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	36,47000 €
			Altres conceptes	17,72374 €
PDK4-		**PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS**		
PDK4-AJS7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		**64,35** €
		B06E-12DD	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,55339 €
		BDK2-1KNI	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	14,65000 €
			Altres conceptes	46,14661 €
PE		**INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA**		
PEG		**APARELLS DE CLIMATITZACIÓ PARTITS D'EXPANSIÓ DIRECTA**		
PEG6-		**BOMBA DE CALOR PARTIDA D'EXPANSIÓ DIRECTA AMB CONDENSACIÓ PER AIRE DE TIPUS MURAL, COL·LOCADA**		
PEG6-5ZR7	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3.7 a 4.2 kW, potència calorífica nominal de 4.2 a 4.7 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, col.locada		**1.092,19** €
		BEG3-15PD	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3.7 a 4.2 kW, potència calorífica nominal de 4.2 a 4.7 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	878,17000 €
			Altres conceptes	214,02000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PF		**TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**		
PFB		**TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ**		
PFB4-		**TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, COL·LOCAT**		
PFB4-DW3Y	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa		**5,38** €
		BFB6-09AU	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,61200 €
		BFYH-0A3E	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000 €
		BFWF-09SY	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,96300 €
			Altres conceptes	3,71500 €
PFB4-DW4D	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa		**3,51** €
		BFB6-09BO	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,26520 €
		BFYH-0A3B	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,04000 €
		BFWF-09SS	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,55200 €
			Altres conceptes	2,65280 €
PG		**INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA**		
PG1		**CAIXES I ARMARIS**		
PG12-		**CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA, COL·LOCADA**		
PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada		**6,61** €
		BG12-0G6T	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,11000 €
			Altres conceptes	5,50000 €
PG1C-		**CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS ELÈCTRICS, COL·LOCADA**		
PG1C-X001	u	Adaptació del quadre d'enllumenat existent per incloure els nous circuits elèctrics. Inclou connexionat, proteccions i el material auxiliar necessari. Tot completament acabat i en funcionament.		**944,75** €
		BGW4-X001	Material auxiliar quadre electric	150,00000 €
			Altres conceptes	794,75000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
PG1C-X002	u	Projecte elèctric i legalització de la nova instal·lació elèctrica			**1.500,00** €
				Sense descomposició	1.500,00000 €
PG2		**TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES**			
PG29-		**CANAL DE PLANXA D'ACER PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCADA**			
PG29-DWFQ	m	Canal metàl·lica de planxa d'acer llisa, de 50x95 mm, muntada superficialment			**39,22** €
		BG27-0B6P	Canal metàl·lica de planxa d'acer llisa, de 50x95 mm		35,19000 €
		BGW3-0AH6	Part proporcional d'accessoris per a canals de planxa d'acer		0,53000 €
				Altres conceptes	3,50000 €
PG2N-		**TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT**			
PG2N-EUFX	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada			**1,97** €
		BG2Q-1KTN	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades		0,76500 €
				Altres conceptes	1,20500 €
PG2N-EUGI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			**3,94** €
		BG2Q-1KTC	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades		2,50920 €
				Altres conceptes	1,43080 €
PG2N-EUHN	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat			**4,48** €
		BG2Q-1KSY	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V		3,53940 €
				Altres conceptes	0,94060 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PG2N-EUHP	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat		**3,17** €
		BG2Q-1KT1	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,22360 €
			Altres conceptes	0,94640 €
PG2N-EUI2	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort		**4,48** €
		BG2Q-1KSY	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,53940 €
			Altres conceptes	0,94060 €
PG2N-EUI8	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort		**3,17** €
		BG2Q-1KT1	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,22360 €
			Altres conceptes	0,94640 €
PG2N-EUJG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat		**1,12** €
		BG2Q-1KST	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,17340 €
			Altres conceptes	0,94660 €
PG2N-X001	u	Ajut d'obra de paleta per a instal·lació de telefónia i dades, desmuntatge de falç sostre, apertura de forats en murs i envans, atapat de forats amb material aïllant contraincendis, etc.... Inclós material auxiliar necessàri i accessoris.		**359,16** €
			Altres conceptes	359,16000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PG2P-		**TUB RÍGID DE PLÀSTIC PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT**		
PG2P-6T0M	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment		**3,24** €
		BGWC-09N4	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
		BG2P-1KUW	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,72420 €
			Altres conceptes	2,36580 €
PG2P-6T0Y	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada		**4,17** €
		BG2P-1KUS	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	1,94820 €
			Altres conceptes	2,22180 €
PG3		**CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA**		
PG33-		**CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT**		
PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri		**7,32** €
		BG33-G2YY	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,77360 €
			Altres conceptes	2,54640 €
PG33-E6QI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub		**1,69** €
		BG33-G2RO	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,89760 €
			Altres conceptes	0,79240 €
PG33-E6QR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub		**6,00** €
		BG33-G2RD	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,87600 €
			Altres conceptes	2,12400 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
PG33-E6VA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			**4,25** €
		BG33-G2TE	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575		2,13180 €
				Altres conceptes	2,11820 €
PG35-		**CABLE DE COURE DE 450/750, COL·LOCAT**			
PG35-DYD7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub			**1,08** €
		BG35-06F4	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums		0,28560 €
				Altres conceptes	0,79440 €
PG3B-		**CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT**			
PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			**8,51** €
		BGWF-0ARJ	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus		0,33000 €
		BG3I-06W3	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2		1,66260 €
				Altres conceptes	6,51740 €
PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			**8,51** €
		BGWF-0ARJ	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus		0,33000 €
		BG3I-06W3	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2		1,66260 €
				Altres conceptes	6,51740 €
PG4		**APARELLS DE PROTECCIÓ**			
PG43-		**CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE, COL·LOCADA**			
PG43-DHIM	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment			**42,40** €
		BGWD-0AS6	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles		0,44000 €
		BG43-0AEJ	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics grandària 10x38 mm		32,05000 €
				Altres conceptes	9,91000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PGD		**ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA**		
PGD1-		**PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA**		
PGD1-E3BT	u	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		**27,11** €
		BGD5-06SU	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	10,80000 €
		BGYD-0B2W	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,96000 €
			Altres conceptes	12,35000 €
PGD2-		**PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA**		
PGD2-E3C5	u	Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada		**116,85** €
		BGD2-06V0	Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	104,09000 €
		BGYD-0B2X	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	3,96000 €
			Altres conceptes	8,80000 €
PGD4-		**PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCAT**		
PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment		**39,56** €
		BGD4-16WD	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	26,31000 €
			Altres conceptes	13,25000 €
PGD5-		**XARXA DE CONNEXIÓ A TERRA**		
PGD5-61UP	u	Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes d'acer, de 1500 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriment de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció		**199,66** €
			Altres conceptes	199,66000 €
PH		**INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**		
PH1		**BANCS**		
PH13-		**LLUM DECORATIU MODULAR AMB LEDS, MUNTAT SUPERFICIALMENT**		
PH13-BZC7	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 2800 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment		**134,45** €
		BH12-2XS6	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 2800 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, per a muntar superficialment	118,56000 €
			Altres conceptes	15,89000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PH17-		**SUBSTITUCIÓ DE LLUM DECORATIU MODULAR MUNTAT SUPERFICIALMENT PER LLUM LED**		
PH17-CSZ9	u	Substitució de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, per llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 2800 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment		**138,69** €
			Altres conceptes	138,69000 €
PH5		**LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ**		
PH54-		**LLUM D'EMERGÈNCIA FLUORESCENT, COL·LOCAT**		
PH54-AJQC	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial		**86,25** €
	BH64-2IFI	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà		78,30000 €
			Altres conceptes	7,95000 €
PH56-		**LLUM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ**		
PH56-61US	u	Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada		**175,71** €
			Altres conceptes	175,71000 €
PHN		**LLUMS PER A EXTERIORS**		
PHNH-		**LLUM LED ASIMÈTRIC PER A VIALS, COL·LOCAT**		
PHNH-X001	u	Llumenera NATH SXF, instanium led 54 w, óptica RJ 3000ºk, color GYDECO de SIMON LIGHTING, amb carcassa de fundició injectada d'alumini color gris amb reflector d'alumini anoditzat, difusor de vidre lenticular templat pla i braç decoratiu. Equip elèctric totalment muntat dins la carcassa inferior amb aillament de grau de protecció IP66. S'inclou instal·lació, cablejat, equip de regulació i drivers, i accessoris d'acoblament de lluminaria a columna.		**349,14** €
	BHNF-X001	Llumenera NATH SXF, instanium led, 54, óptica RJ 3000ºk, color GYDECO de SIMON LIGHTING, amb carcassa de funició injectada d'alumini color gris amb reflector d'alumini anoditzat, difusor de vidre lenticula templat pla i braç decoratiu. Equip elèctric totalment muntant dins la carcassa inferior amb aillament de grau de protecció IP66. S'inclou instal·lació, cablejat i accessoris d'acoblament de lluminaria a columna.		320,00000 €
			Altres conceptes	29,14000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PHQ		**PROJECTORS PER A EXTERIORS**		
PHQ0-		**PROJECTOR PER A EXTERIOR AMB LÀMPADA FLUORESCENT, COL·LOCAT (D)**		
PHQ0-HA16	u	Projector per a exteriors amb 1 tub fluorescent de 16 mm de diàmetre i 28 W de potència, cos lineal d'alumini extruit tancat pels extrems amb tapes d'alumini fos, difusor de vidre resistent als impactes i a les càrregues estàtiques i reflector d'alumini, equip electrònic alimentat a 230 V, de 1268 mm de llargària, grau de protecció IP-679, muntat en caixa encastada en paraments o paviments		**477,35** €
		BHQ0-H627	Caixa de xapa d'alumini per al muntatge encastat de projector lineal d'1 làmpada fluorescent T16 de 28 W, amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables, per a encastar en paviments o paraments	33,00000 €
		BHQ7-H61Z	Projector per a exteriors per a 1 tub fluorescent de 16 mm de diàmetre i 28 W de potència, cos lineal d'alumini extruït tancat pels extrems amb tapes d'alumini fos, difusor de vidre resistent als impactes i a les càrregues estàtiques i reflector d'alumini, amb equip electrònic alimentat a 230 V, de 1268 mm de llargària, grau de protecció IP-679, per a muntar en caixa encastada en paraments o paviments	418,12000 €
		BHU6-H64A	Làmpada fluorescent de 16 mm de diàmetre i 1150 mm de llargària, de 28 W de potència, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85	8,75000 €
			Altres conceptes	17,48000 €
PJ		**INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**		
PJ1		**APARELLS SANITARIS**		
PJ11		**APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL**		
PJ117-		**LAVABO, COL·LOCAT**		
PJ117-3BKA	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat sobre peu		**159,69** €
		B7JE-0GTM	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,43025 €
		BJ115-0QE2	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	141,77000 €
			Altres conceptes	17,48975 €
PJ11C-		**INODOR, COL·LOCAT**		
PJ11C-3D00	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació		**249,77** €
		BJ11C-0Q6M	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	203,74000 €
		BJ11O-0PMV	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,42100 €
		B7JE-0GTM	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,20652 €
			Altres conceptes	44,40248 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PJ2		**AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**		
PJ21		**AIXETES PER A APARELLS SANITARIS**		
PJ211-		**AIXETA PER A APARELLS SANITARIS, COL·LOCADA**		
PJ211-3E9Y	u	Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida Indeterminat roscada de diàmetre 3/4 i entrada roscada d'1/2		**25,13** €
		BJ211-0R4X	Aixeta tipus senzill mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada de 3/4 i entrada roscada d'1/2	14,74000 €
			Altres conceptes	10,39000 €
PJ215-		**AIXETA PER A INODOR, COL·LOCADA**		
PJ215-3CS1	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"		**23,18** €
		BJ215-0RRV	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	14,53000 €
			Altres conceptes	8,65000 €
PJ21C-		**AIXETA SENZILLA PER A LAVABO, COL·LOCADA**		
PJ21C-3SHA	u	Aixeta senzilla Indeterminat per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"		**44,77** €
		BJ21C-0R8I	Aixeta senzilla per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	29,20000 €
			Altres conceptes	15,57000 €
PJ4		**ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY**		
PJ42-		**DISPENSADOR DE PAPER, COL·LOCAT (D)**		
PJ42-HA1P	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques		**39,78** €
		BJ4Z-H68M	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçaria i 255 mm de diàmetre	30,12000 €
			Altres conceptes	9,66000 €
PJ43-		**DOSIFICADOR DE SABÓ, COL·LOCAT (D)**		
PJ43-HA1K	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques		**67,86** €
		BJ4Z-H68D	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	60,96000 €
			Altres conceptes	6,90000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PM		**INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT**		
PM3		**EXTINTORS**		
PM32-		**EXTINTOR, COL·LOCAT (D)**		
PM32-H88J	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 9 kg, d'eficàcia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura EPOXI de color vermell, muntat superficialment en armari		**94,66** €
	BMY3-0TC7	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000	€
	BM33-H5C6	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 9 kg, d'eficacia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura epoxi de color vermell	39,01000	€
	BM30-0T70	Armari per a extintor per a muntar superficialment	34,14000	€
		Altres conceptes	21,21000	€
PN		**VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**		
PN3		**VÀLVULES DE BOLA**		
PN38-		**VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA, MUNTADA**		
PN38-EC0J	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada		**62,05** €
	BN38-0XBY	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2 ",i preu alt de 10 bar de PN	42,17000	€
		Altres conceptes	19,88000	€
PP		**INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ**		
PP4		**CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL**		
PP44-		**CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, COL·LOCAT**		
PP44-664L	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 5e U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal		**1,25** €
	BP44-1A3I	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 5e U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,45150	€
		Altres conceptes	0,79850	€
PP44-664U	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal		**1,22** €
	BP44-1A3R	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,42000	€
		Altres conceptes	0,80000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
PP44-6656	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal			**1,59** €
		BP44-1A3L	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575		0,79800 €
				Altres conceptes	0,79200 €
PP45-		**CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES DE FIBRA ÒPTICA, COL·LOCAT**			
PP45-668P	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 2 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat			**3,59** €
		BP45-1AAH	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 2 fibres del tipus monomode 9/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2		0,94000 €
				Altres conceptes	2,65000 €
PP45-66CJ	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus multimode 62,5/125, estructura interior monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug, armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, instal·lat			**4,89** €
		BP45-1A9F	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 4 fibres del tipus multimode 62,5/125, estructura interior monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug armadura metàl·lica, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575		2,24000 €
				Altres conceptes	2,65000 €
PP45-X001	u	Certificació del cablejat i connexions UTP mitjançant FLUKE, donant els resultats en paper i suport informàtic.			**150,00** €
		BP45-X001	Certificació del cablejat i connexións UTP mitjançant FLUKE		150,00000 €
				Altres conceptes	0,00000 €
PP4A-		**CABLE DE XARXA DE FIBRA ÒPTICA AMB CONNECTORS ALS EXTREMS, COL·LOCAT (D)**			
PP4A-H8Z8	u	Cable de xarxa de fibra òptica del tipus simplex, amb fibra monomode 9/125 (OS2), connectors SC/APC - LC/APC, coberta del tipus LSZH, de 2 m de llargària, col·locat			**4,33** €
		BP45-H5K2	Cable de xarxa de fibra òptica del tipus simplex, amb fibra monomode 9/125 (OS2), connectors SC/APC - LC/APC, coberta del tipus LSZH, de 2 m de llargària		3,00000 €
				Altres conceptes	1,33000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PP7		**SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES**		
PP71-		**ARMARI RACK EQUIPAT PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES, COL·LOCAT**		
PP71-7AZE	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 9 unitats, amb capacitat fins a 24 llocs de treball, per a xarxa de categoria 5e U/UTP, xassís rack 19´´, de 700 x 600 x 400 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat		**760,68** €
	BP72-1PVN	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 9 unitats, amb capacitat fins a 24 llocs de treball, per a xarxa de categoria 5e U/UTP, xassís rack 19´´, de 700x600x400 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau	622,13000 €	
			Altres conceptes 138,55000 €	
PP77-		**CONNECTOR PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES, COL·LOCAT**		
PP77-6707	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample		**17,98** €
	BP7O-1YCS	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	2,89000 €	
	BP7B-1AH4	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	9,96000 €	
			Altres conceptes 5,13000 €	
PP77-670G	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus MTRJ, per a xarxes de fibra òptica multimode, muntat sobre adaptador òptic		**40,58** €
	BP7B-1AGZ	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus MTRJ, per a una fibra multimode, per a muntar sobre adaptador òptic	22,17000 €	
	BP71-1YCC	Adaptador òptic per a 1 connector MTRJ multimode, per a muntar sobre suport o sobre repartidor òptic	4,15000 €	
			Altres conceptes 14,26000 €	
PP7A-		**EQUIP ELECTRÒNIC PER A TRANSMISSIÓ DE DADES, COL·LOCAT**		
PP7A-6SB5	u	Switch TV de 8 ports, muntat superficialment		**452,09** €
	BP7E-1CIJ	Switch cisco C1000-24P- 4G-L Catalust 1000 24 port Ge	423,57000 €	
			Altres conceptes 28,52000 €	
PP7A-X001	u	Switch Cisco - C1000 de 24P, 4G-L, Catalyst 1000 24 ports GE, POE, 4X1G SFP, completament instal·lat al rack informàtic, inclòs connexións i accessòris		**452,09** €
	BP7E-1CIJ	Switch cisco C1000-24P- 4G-L Catalust 1000 24 port Ge	423,57000 €	
			Altres conceptes 28,52000 €	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PP7D-		**PANELL AMB CONNECTORS TELEFÒNICS INTEGRATS, PER A RACK DE 19´´, COL·LOCAT**		
PP7D-8975	u	Panell fix amb connectors telefònics integrats, equipat amb50 connectors RJ45 categoria 3, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament.		**231,42** €
		BP7H-1YEI	Pach panel de fibra òptica RS PRO, SC, 24 ports, Mode únic, Duplex, per a Rack 1U	127,50000 €
			Altres conceptes	103,92000 €
PP7D-X001	u	Pach panel de fibra òptica, RS PRO SC, 24 ports, mode ùnic, duplex per muntar en rack de 1 U		**231,42** €
		BP7H-1YEI	Pach panel de fibra òptica RS PRO, SC, 24 ports, Mode únic, Duplex, per a Rack 1U	127,50000 €
			Altres conceptes	103,92000 €
PP7D-X002	u	SFP Cisco SFP-10G-SR per a muntar sobre Switch, completament instal·lat inc. material auxiliar necessàri		**57,85** €
		BP7H-X002	SFP Cisco SFP-10G-SR per a muntar sobre Switch	49,00000 €
			Altres conceptes	8,85000 €
PQ		**EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ**		
PQ1		**BANCS**		
PQ12-		**BANC DE LLISTONS DE FUSTA, COL·LOCAT**		
PQ12-X001	u	Cadira senzilla de fusta tropical tractada amb lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug, acabat color natural, amb seient i respatller de 3 llistons de fusta 700x110x35 mm. Peus i recolzabraços de fosa dúctil amb tractament de protecció ´´Ferrus´´, imprimació epoxi i pintua de poliéster en pols, color gris martelé. Tornilleria d'acer inoxidable A4. Perns d'ancoratge amb ferro zincat M-10 de 120 mm de llargària, tipus UM304 NeoBarcino de fundició Benito o equivalent. S'inclou replanteig, muntatge i col·locació amb resina epoxi al paviment.		**301,06** €
		BQ11-X001	Cadira senzilla de fusta tropical pintat i envernissat, de 70 cm de llargària, amb 13 llistons de 4,5x4,5 cm, sense respatller, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior	250,00000 €
			Altres conceptes	51,06000 €
PQ12-X002	u	Banc senzill de fusta tropical tractada amb lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug, acabat color natural, amb seient i respatller de 3 llistons de fusta 1800x110x35 mm. Peus i recolzabraços de fosa dúctil amb tractament de protecció ´´Ferrus´´, imprimació epoxi i pintua de poliéster en pols, color gris martelé. Tornilleria d'acer inoxidable A4. Perns d'ancoratge amb ferro zincat M-10 de 120 mm de llargària, tipus UM304 NeoBarcino de fundició Benito o equivalent. S'inclou replanteig, muntatge i col·locació amb resina epoxi al paviment.		**326,56** €
		BQ11-X002	Banc de fusta NeoBarcino de Fundició Benito o equiv. L:180 cm	275,50000 €
			Altres conceptes	51,06000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
PQ2		**PAPERERES**			
PQ23-		**PAPERERA TRABUCABLE, COL·LOCADA**			
PQ23-I6BZ	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u			**154,45** €
		BQ23-0TCW	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	89,89000	€
			Altres conceptes	64,56000	€
PQ23-X001	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u			**154,45** €
		BQ23-0TCW	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	89,89000	€
			Altres conceptes	64,56000	€
PQZ		**EQUIPAMENTS ESPECIALS**			
PQZ0-		**APARCAMENT DE BICICLETES, COL·LOCAT**			
PQZ0-8G1R	u	Aparcament de bicicletes modular, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb capacitat per a 6 bicicletes, fixat mecànicament			**1.885,68** €
		BQZ0-20NW	Aparcament de bicicletes modular, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons UNE-EN 10088-1, amb capacitat per a 6 bicicletes, per a col·locació superficial	1.858,91000	€
			Altres conceptes	26,77000	€
PQZ0-X001	u	Gàbia per animals de 300x300x200cm formada per estructura metàl·lica galvanitzaa de tub 50x50x50mm i malla quadrada galvanitzada de 4x4cm i 4 mm de gruix al sostre i parets. S'inclou fonaments de formigó, plaques d'ancoratge, porta de 80x200cm del mateix material. Soldadura i pintat de tot el conjut amb Procofer expert o similar.			**3.006,83** €
		B06E-12C5	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	78,45820	€
		BQZ0-X001	Gàbia per animals de 300x300x200xcm amb estructura metàl·lica galvanitzada de tub 50x50x2 mm i malla uqdrada falvanitzada de 4x4 cm i 4mm de gruix al sostre i parets. S'inclou plaques d'ancoratge, porta de 80x200 cm del mateix material. Soldadura i pintat de tot el conjunt amb Procofer expert o similar	2.500,00000	€
			Altres conceptes	428,37180	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PQZ0-X002	u	Contenidor enmagatzenament d'objectes		**150,00** €
			Sense descomposició	150,00000 €

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA
PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES
PR65- TRASPLANTAMENT D'ARBRE PLANIFOLI

PR65-8ZR2	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació		**525,42** €
		BR32-21DG	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	9,08050 €
		B011-05ME	Aigua	0,80080 €
		B03L-05MY	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	136,00900 €
			Altres conceptes	379,52970 €

PRE OPERACIONS EN PLANTES EXISTENTS
PRE1- PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA

PRE1-907F	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de < 6 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)		**38,58** €
		B2RA-28U0	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	2,25000 €
			Altres conceptes	36,33000 €

PY AJUDES DEL RAM DE PALETA
PY0 AJUDES DEL RAM DE PALETA
PY04- FORMACIÓ D'ENCAST I COLLAT DE PETIT ELEMENT

PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6		**12,04** €
		B059-06FO	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,06565 €
		B059-06FN	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,00066 €
		B011-05ME	Aigua	0,00154 €
			Altres conceptes	11,97215 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
PY05-		**OBERTURA I TANCAMENT DE REGATA**			
PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6			**9,47** €
		B059-06FO	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1		0,39390 €
		B059-06FN	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1		0,00525 €
		B011-05ME	Aigua		0,00308 €
				Altres conceptes	9,06777 €
PZ		**ELEMENTS AUXILIARS**			
PZ1		**DESPLAÇAMENTS I JORNADES D'EQUIPS I PERSONAL**			
PZ11-		**DESPLAÇAMENT PER A REALITZACIÓ D'ASSAIG (PO)**			
PZ11-01G6	u	Desplaçament d'analista i equip per a realitzar assaigs in situ o presa de mostres, en un radi de 30 km			**92,40** €
		BVZ1-00UY	Desplaçament d'analista i equip per a realitzar assaigs in situ o presa de mostres		92,40000 €
				Altres conceptes	0,00000 €

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 17/07/23 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	EXTRACCIONS I ENDERROCS	5.869,35
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	7.101,81
Capítol	01.03	SANEJAMENT	26.917,43
Capítol	01.04	RAM DE PALETA	957,29
Capítol	01.05	PAVIMENTS	98.907,59
Capítol	01.06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ENLLUMENAT	8.977,79
Capítol	01.07	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA	815,13
Capítol	01.08	INSTAL·LACIÓ DE TELEFONIA I DADES	5.041,69
Capítol	01.09	SEMAFORITZACIÓ I SENYALÍSTICA	10.345,82
Capítol	01.10	MOBILIARI URBÀ	11.227,53
Capítol	01.11	MÒDULS PREFABRICATS	126.263,29
Capítol	01.12	TANCAMENT PERIMETRAL	6.112,44
Capítol	01.13	JARDINERIA	3.152,52
Capítol	01.14	SEGURETAT I SALUT	6.255,20
Capítol	01.15	GESTIÓ DE RESIDUS	7.947,43
Capítol	01.16	CONTROL DE QUALITAT	1.255,56
Obra	**01**	**Pressupost PARC VIARI GU**	**327.147,87**
		327.147,87	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PARC VIARI GU	327.147,87
			327.147,87

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

El pressupost de l'obra és el següent:

Resum per capítols:

01. - EXTRACCIONS I ENDERROCS.....5.869,35 €
02. - MOVIMENT DE TERRES.....7.101,81 €
03. - SANEJAMENT.....26.917,43 €
04. - RAM DE PALETA.....957,29 €
05. - PAVIMENTS.....98.907,59 €
06. - INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ENLLUMENAT.....8.977,79 €
07. - INSTAL·LACIÓ D'AIGUA.....815,13 €
08. - INSTAL·LACIÓ DE TELEFONIA I DADES.....5.041,69 €
09. - SEMAFORITZACIÓ I SENYALÍSTICA.....10.345,82 €
10. - MOBILIARI URBÀ.....11.227,53 €
11. - MÒDULS PREFABRICATS.....126.263,29 €
12. - TANCAMENT PERIMETRAL.....6.112,44 €
13. - JARDINERIA.....3.125,52 €
14. - SEGURETAT I SALUT.....6.255,20 €
15. - GESTIÓ DE RESIDUS.....7.947,43 €
16. - CONTROL DE QUALITAT.....1.255,40 €

Pressupost total d'execució material .....327.147,87 €
Despeses generals (13% sobre el P.E.M.) .....42.529,22 €
Benefici industrial (6% sobre el P.E.M.)..... 19.628,87 €

Subtotal:.....389.305,96 €
IVA (21%).....81.754,25 €
PEC, IVA inclòs .....471.060,21 €

Aquest pressupost d'execució per contracta ascendeix a la quantitat de **QUATRE-CENTS SETANTA-UN MIL SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS**, IVA inclòs.

L'arquitecte municipal,

José Manuel González Cubo

L'arquitecte tècnic

Gemma Lozano Muñoz

Badalona, juliol 2023

Area d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

PROJECTE DE CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA i CÍVICA i ADEQUACIÓ DE L'APARCAMENT DE VEHICLES OFICIALS A LA ZONA DE LA GUÀRDIA URBANA DEL TURÓ CARITG
(Juliol 2023)

- Document 5: PLÀNOLS







Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA
A LA GUÀRCIA URBANA 17-031

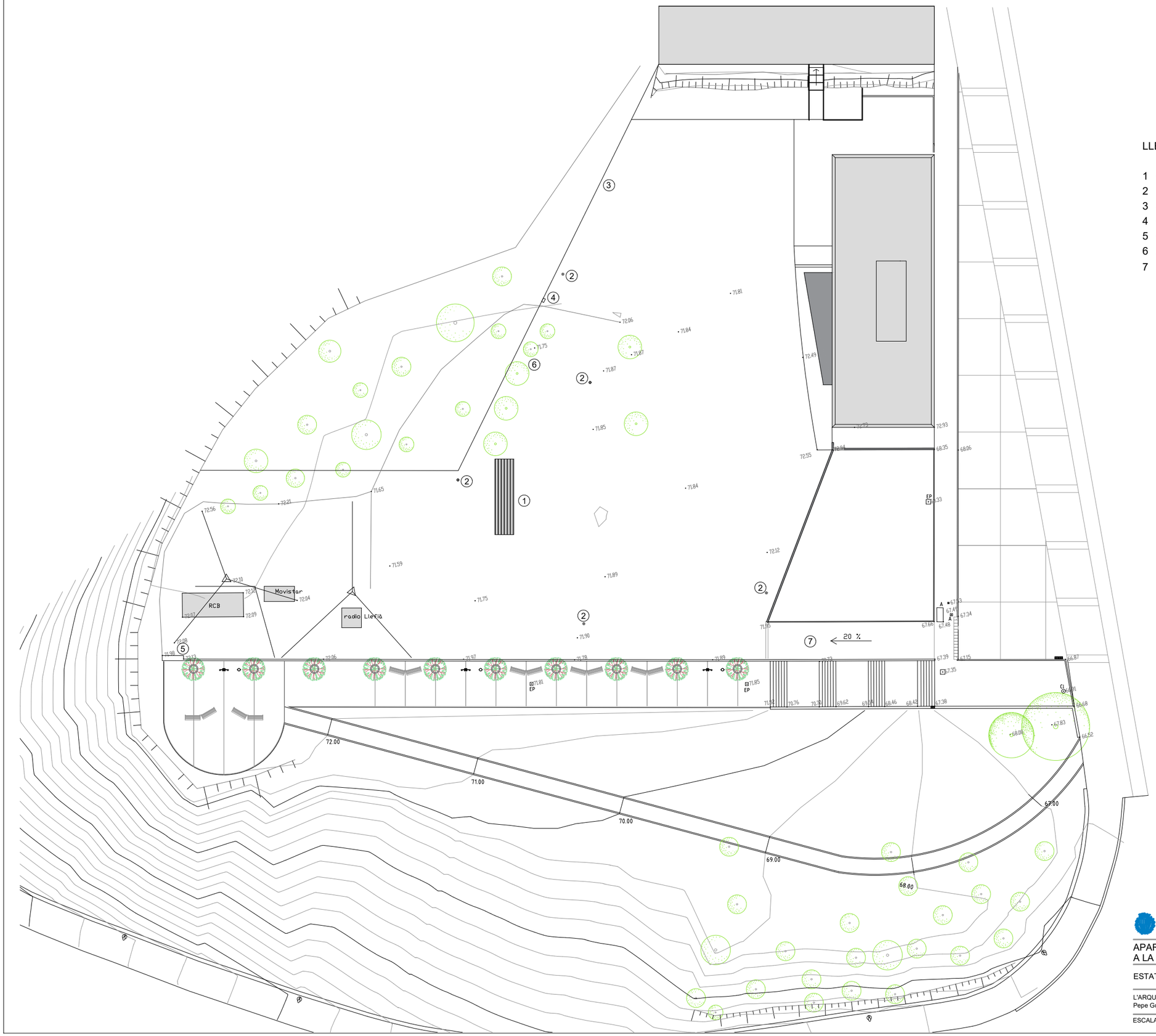
EMPLAÇAMENT 01

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA S/E

Agost 2022



LLEGENDA

1 Contenidor metàl·lic a retirar
2 Bàculs d'enllumenat a retirar
3 Sòcol de formigó a enderrocar
4 Quadre elèctric d'antenes de Movistar i Vodafone a eliminar
5 Quadre elèctric d'antenes de Ràdio Ciutat Badalona i Ràdio Llefià
6 Arbres a retirar
7 Rampa vehicles a enderrocar i fer nova (sanejament)

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA
A LA GUÀRCIA URBANA 17-031

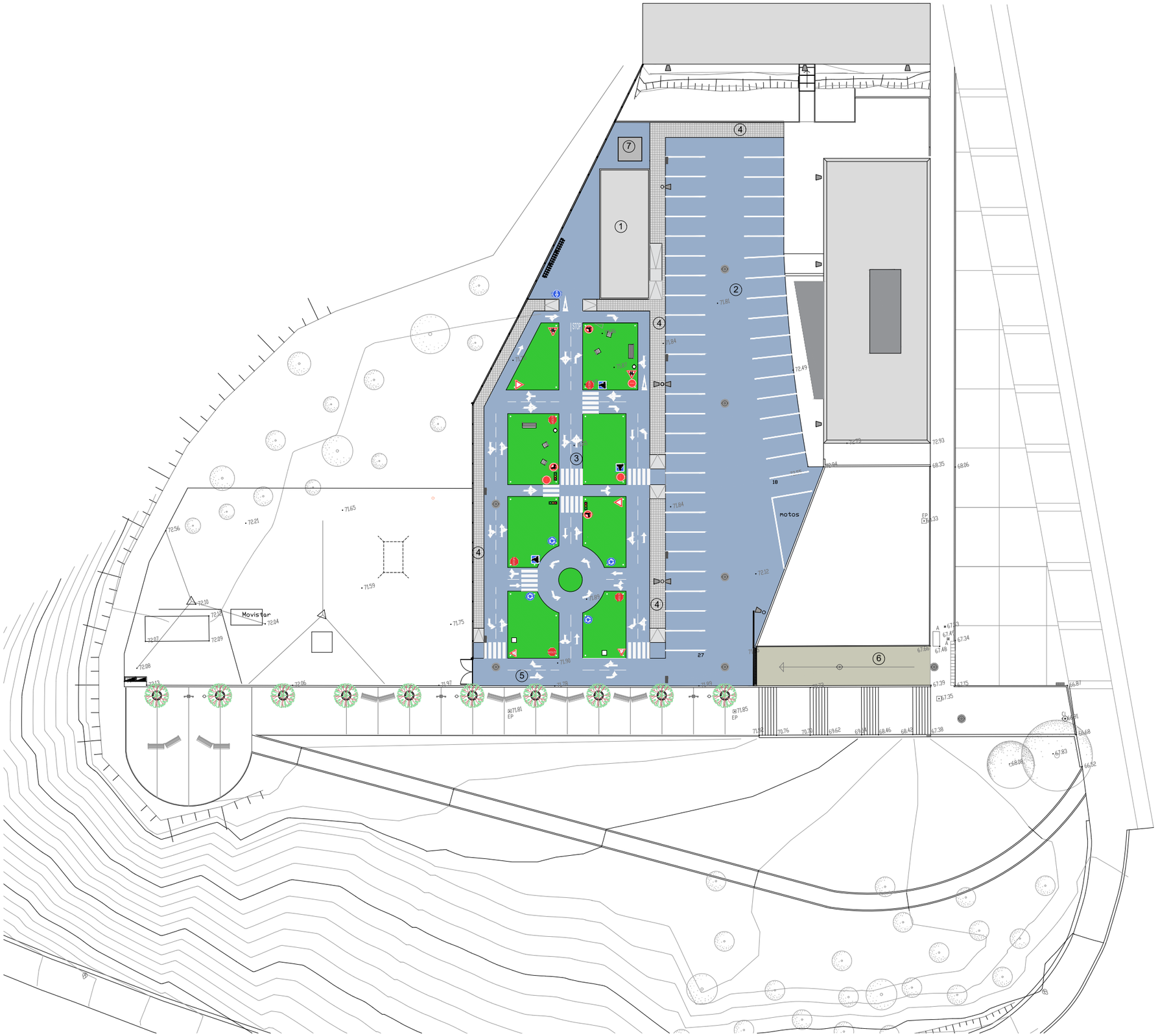
ESTAT ACTUAL 02

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA 1/500

Agost 2022



LLEGENDA PROPOSTA

1 Mòdul prefabricat
2 Aparcament vehicles
3 Circuit viari
4 Voreres
5 Pas de vehicles de manteniment
6 Rampa accés parking
7 Gàbia per a gossos

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA
A LA GUÀRDIA URBANA 17-031

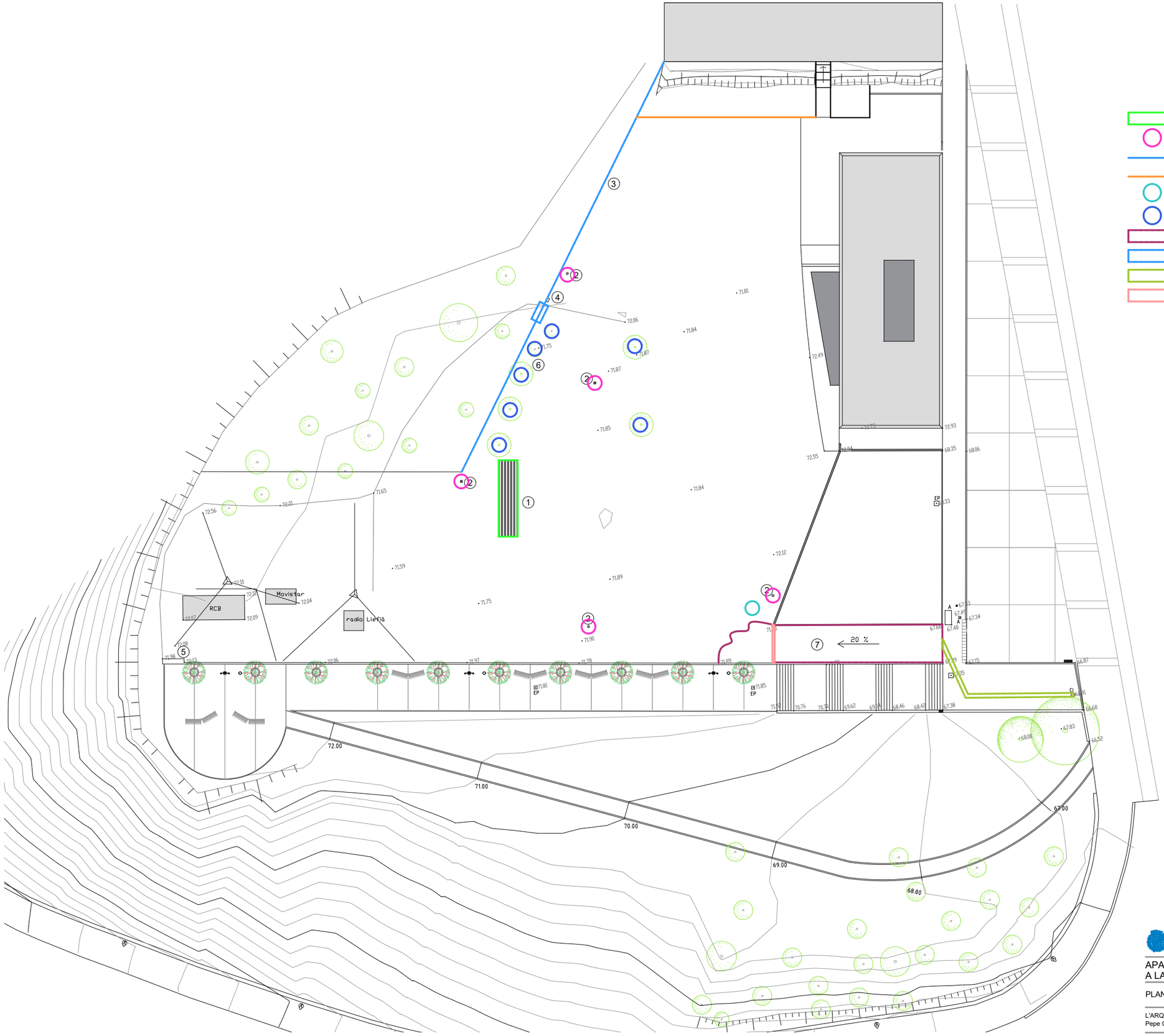
PLANTA PROPOSTA 03

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA 1/500

Agost 2022



LLEGENDA

- Contenidor metàl·lic a retirar
- Bàculs d'enllumenat a retirar
- Tancat metàl·lic i sòcol de formigó a enderrocar
- Barana metàlica a retirar per a posterior col·locació
- Pilona a retirar
- Arbres a retirar
- Rampa vehicles a enderrocar (sanejament)
- Porta metàl·lica a retirar
- Enderroc paviment panot (sanejament)
- Enderroc interceptor

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA A LA GUÀRCIA URBANA

17-031

PLANTA ENDERROCS

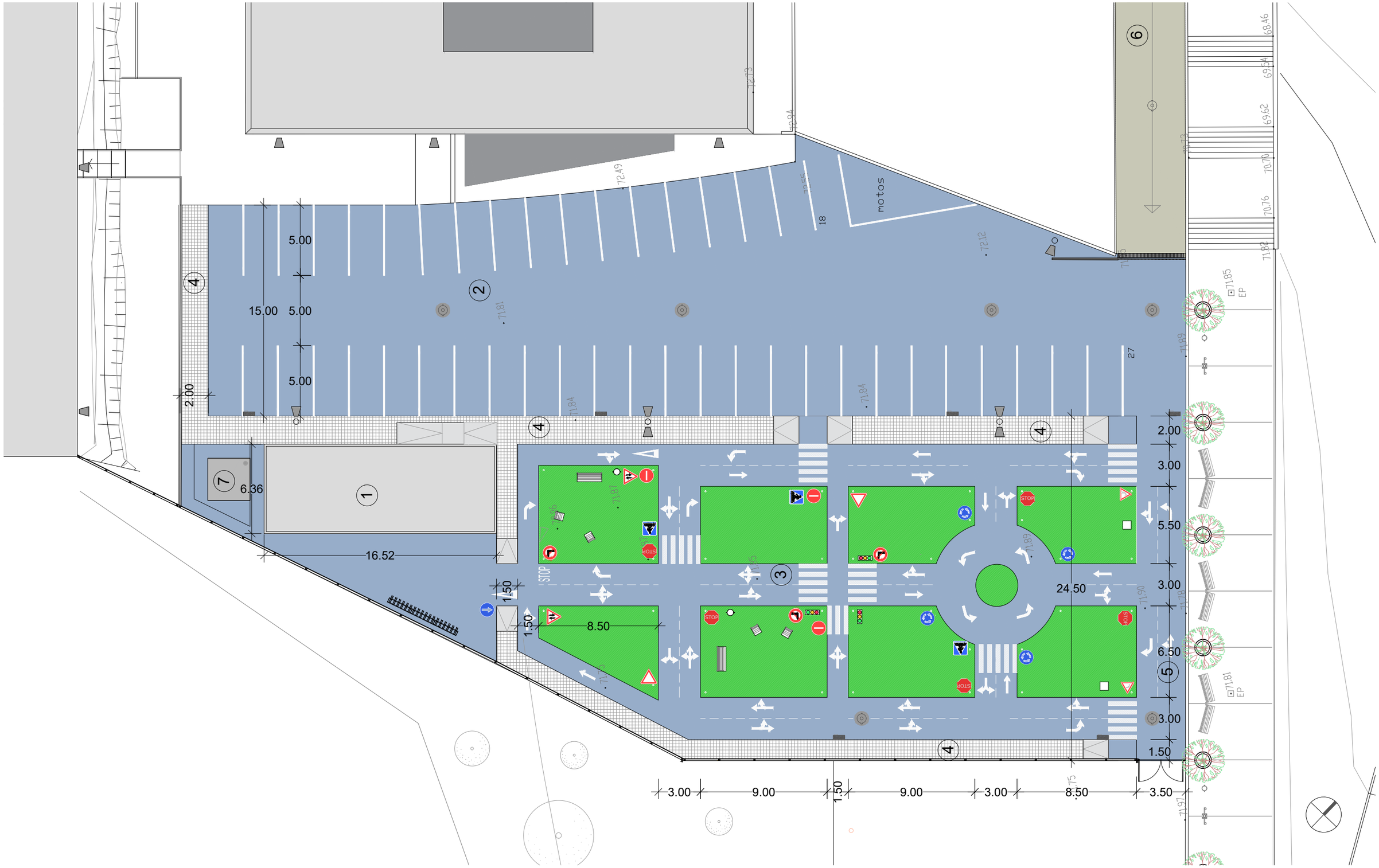
04

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA 1/500

Agost 2022



Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA
A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

REPLANTEIG GENERAL

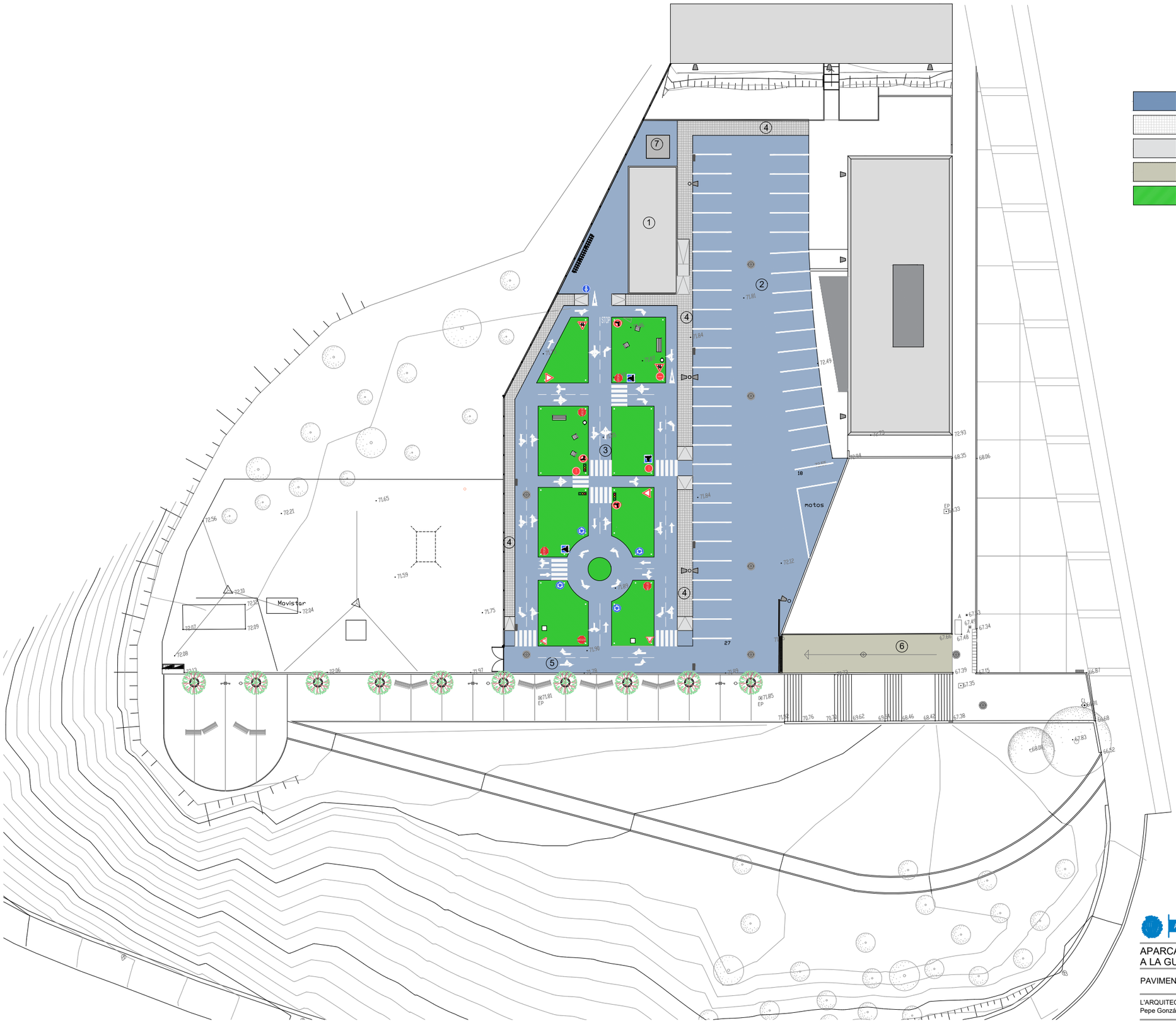
05

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA 1/250

Agost 2022



LLEGENDA PAVIMENTS

- Asfalt
- Vorera panot "4 pastilles" e= 4 cm
- Rampa de formigó HM-20/P/20 IIa
- Rampa de formigó raspallat HM-20/P/20 IIa
- Paviment cautxú acabat EPDM verd

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

PAVIMENTS

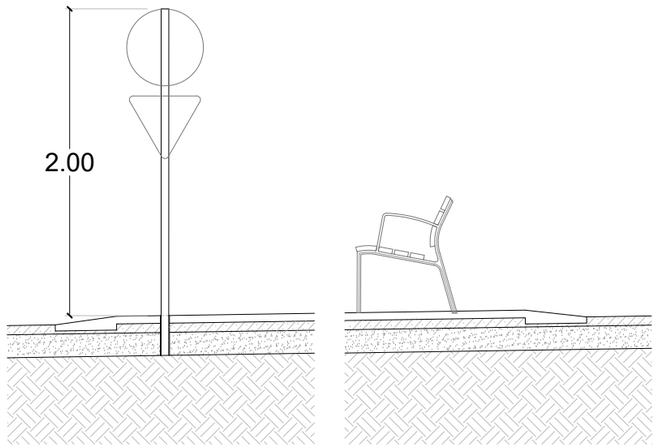
06

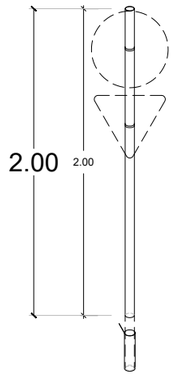
L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA 1/500

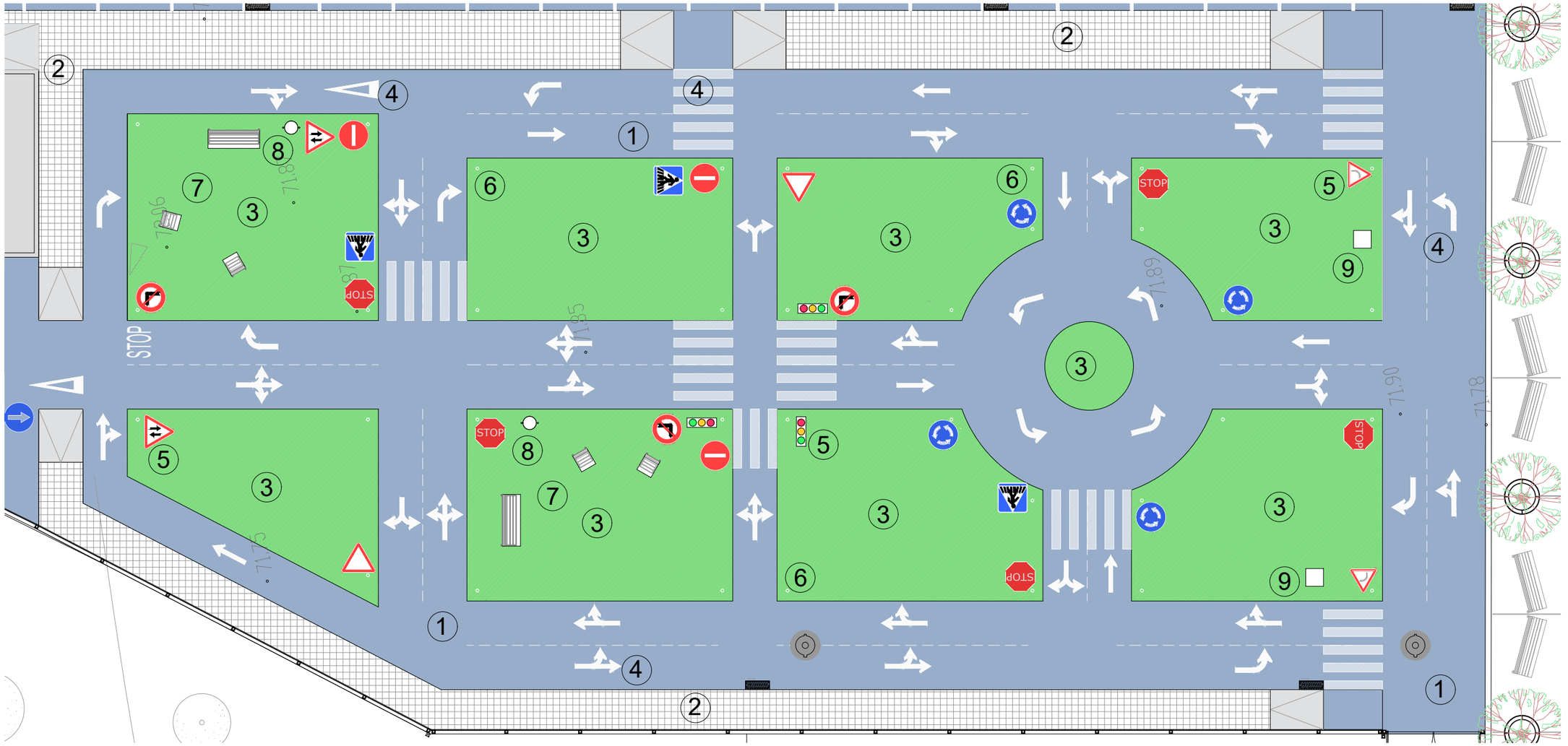
Agost 2022





LLEGENDA CIRCUIT

1 Asfalt
2 Panot
3 Cautxú
4 Pintura senyalització horitzontal
5 Senyalització vertical portàtil
6 Tub d'acer galvanitzat embegut al paviment
7 Bancs i cadires
8 Paperera
9 Contenidor



Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA
A LA GUÀRDIA URBANA 17-031

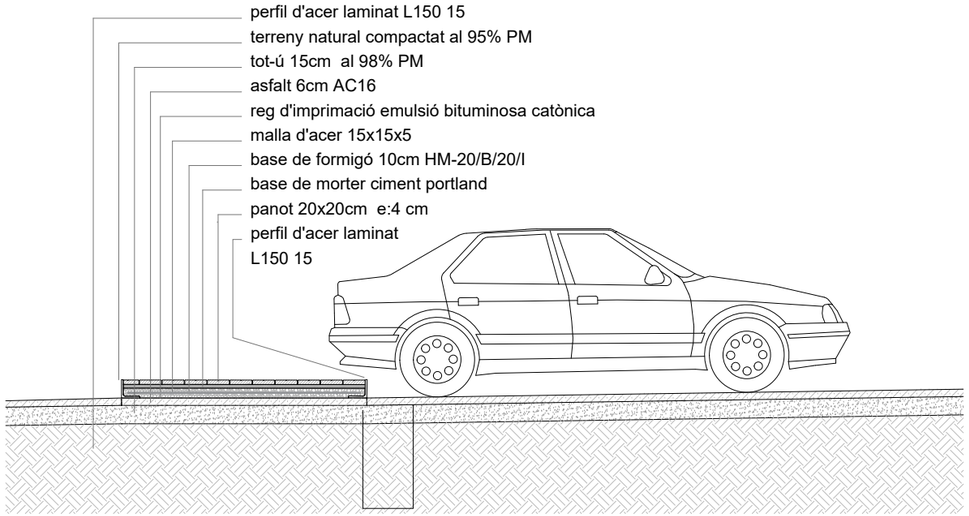
CIRCUIT 07

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

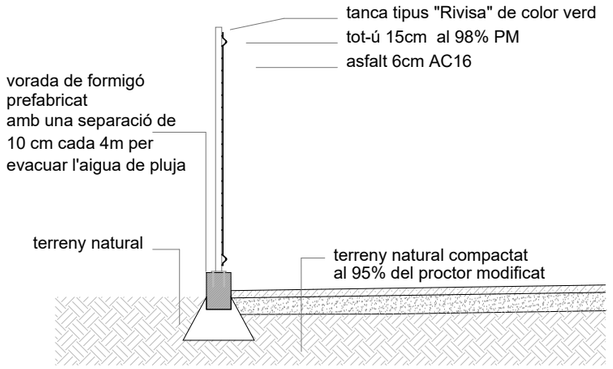
EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA 1/150 1/40

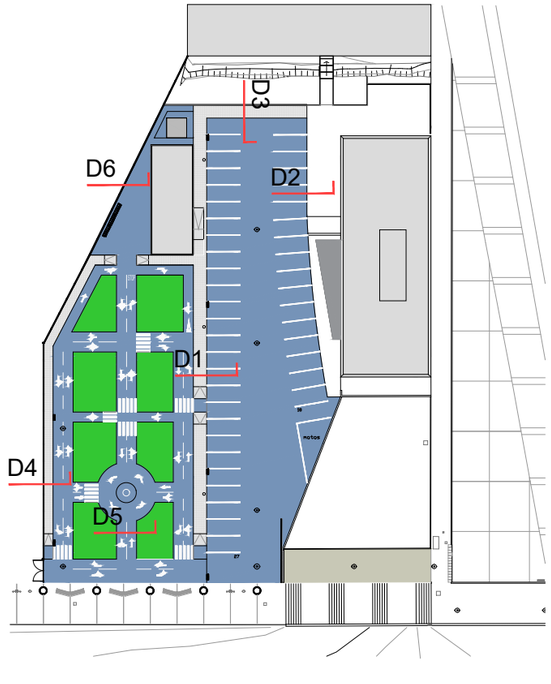
Agost 2022

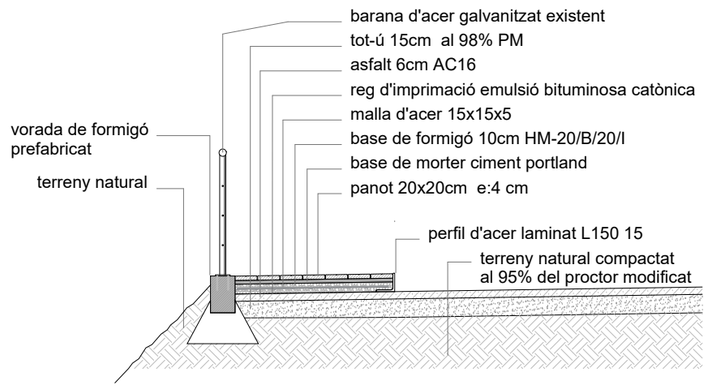


DETALL 1

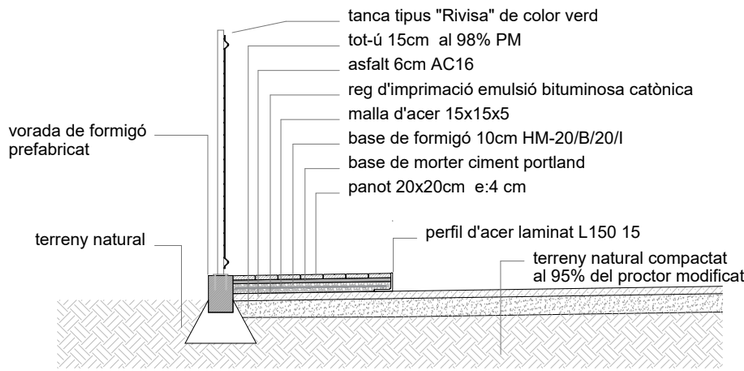


DETALL 6

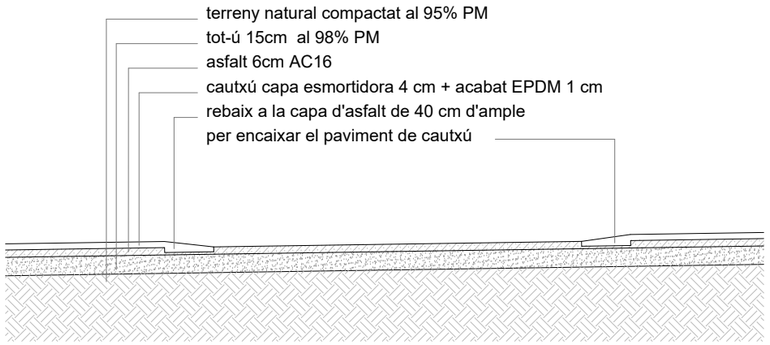




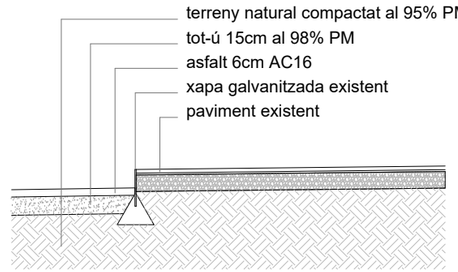
DETALL 3



DETALL 4



DETALL 5



DETALL 2

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA
A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

DETALLS CONSTRUCTIUS

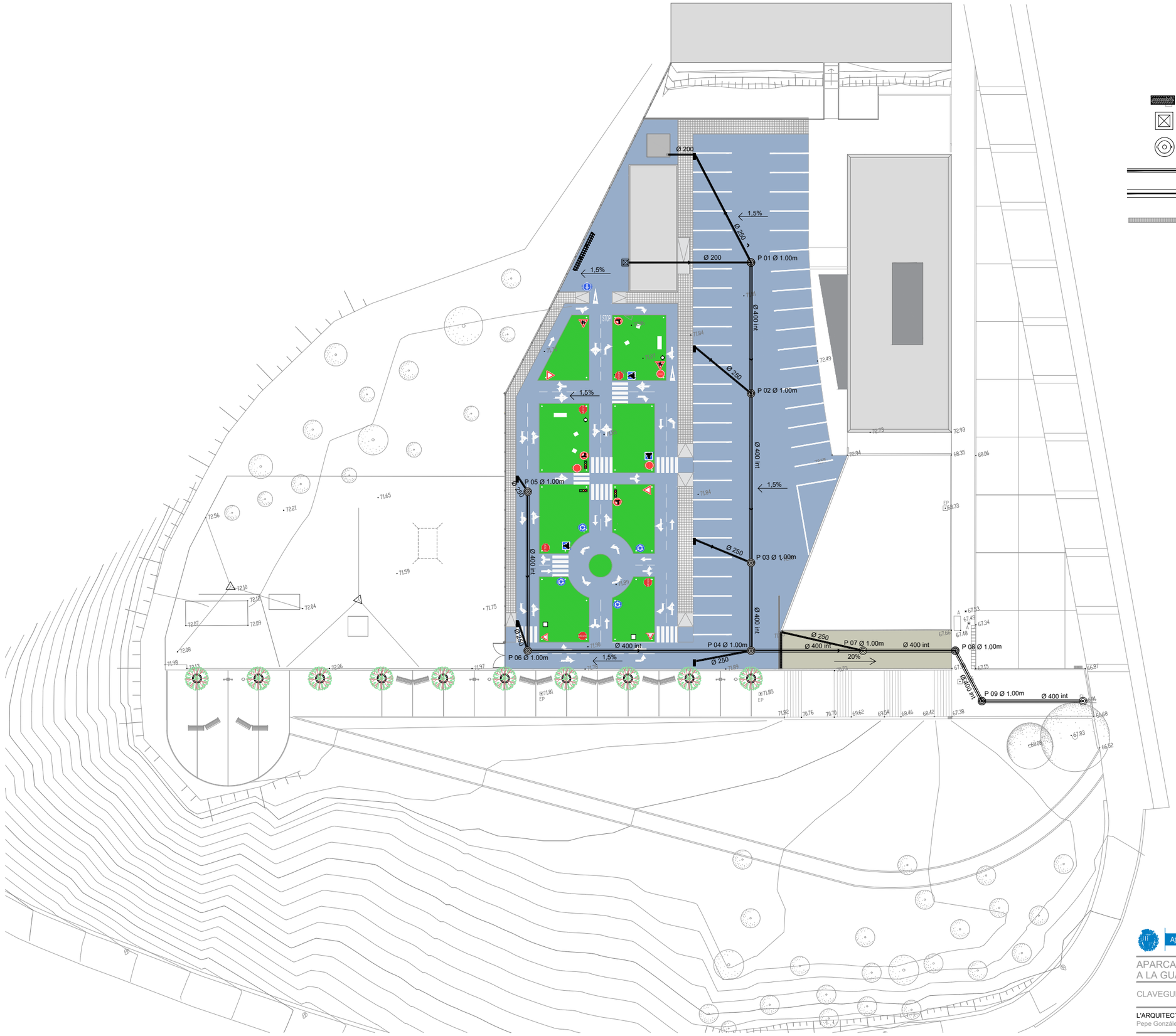
08

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA 1/50

Agost 2022



LLEGENDA CLAVEGUERAM

- Embornal sifònic model "Badalona"
- Arqueta sanejament mòdul vehicles
- Pou de registre
- Claveguera HDPE exterior 250mm
- Claveguera HDPE interior 400mm
- Canal recollida aigües amplaria int 300mm

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

CLAVEGUERAM

09

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

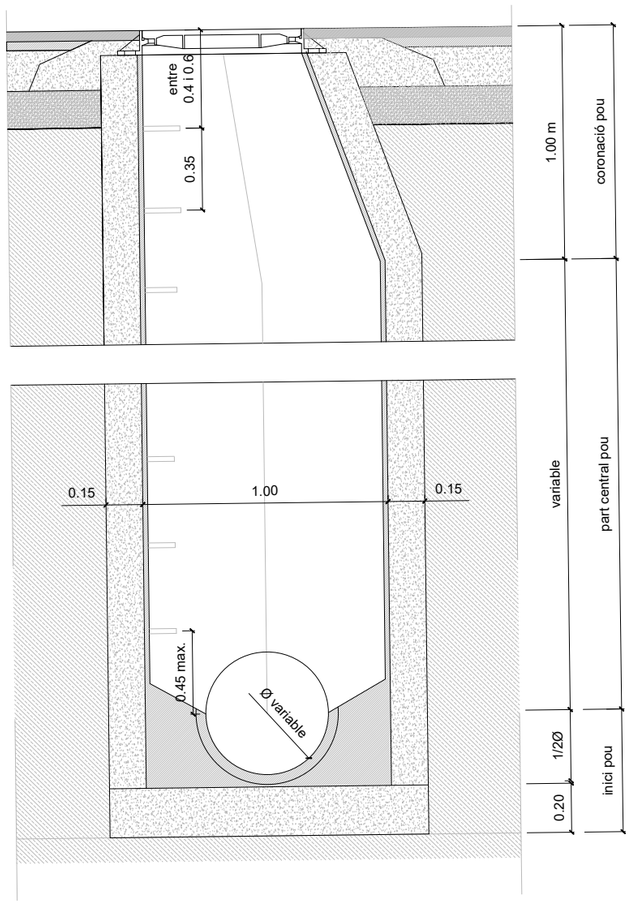
ESCALA 1/500

Agost 2022

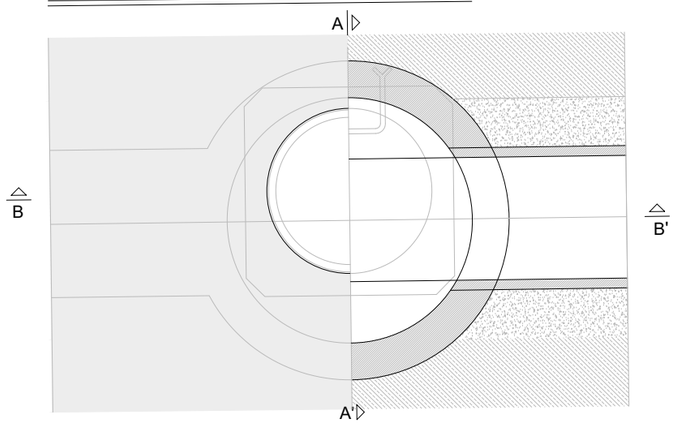
SECCIÓ BB' LONGITUDINAL POU PASSANT



SECCIÓ AA' TRANSVERSAL POU PASSANT

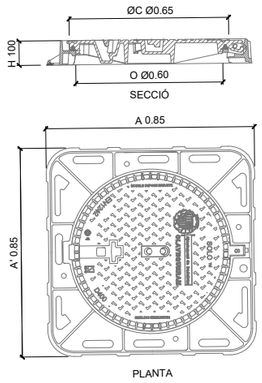


POU DE REGISTRE CIRCULAR A CALÇADA



TAPA POU AMB MARC NO APARENT

TIPUS SOLO C S D400 AE



Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA
A LA GUÀRDIA URBANA 17-031

CLAVEGUERAM - DETALLS 1 10

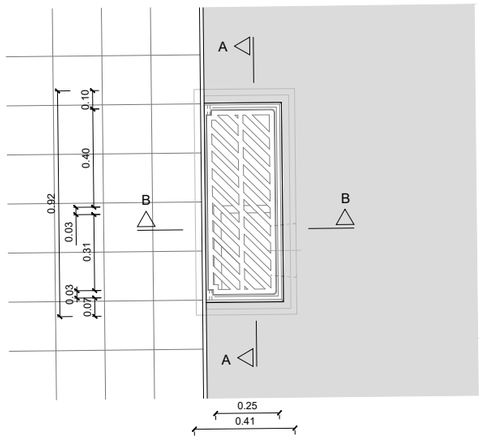
L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

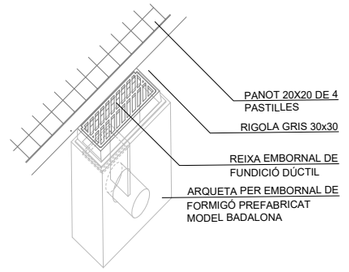
ESCALA 1/25

Agost 2022

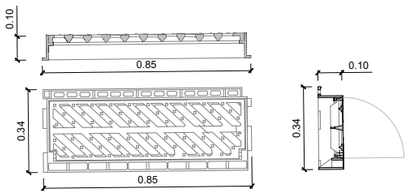
PLANTA EMBORNAL A CARRERS A UN SOL NIVELL



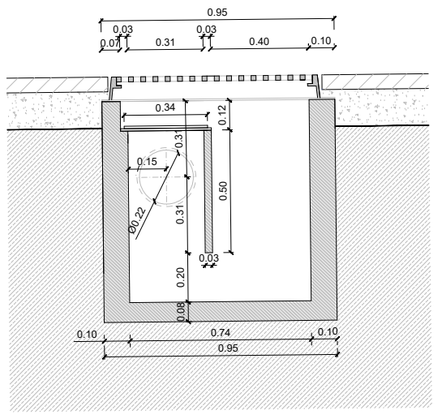
PERSPECTIVA EMBORNAL A CARRERS A UN SOL NIVELL



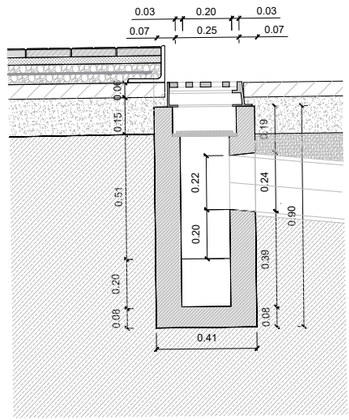
REIXA EMBORNAL DE FUNDICIÓ DUCTIL



SECCIÓ LONGITUDINAL EMBORNAL TIPUS BADALONA PREFABRICAT AA'



SECCIÓ TRANSVERSAL EMBORNAL A CARRERS A UN SOL NIVELL BB'



Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

CLAVEGUERAM - DETALLS 2

11

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

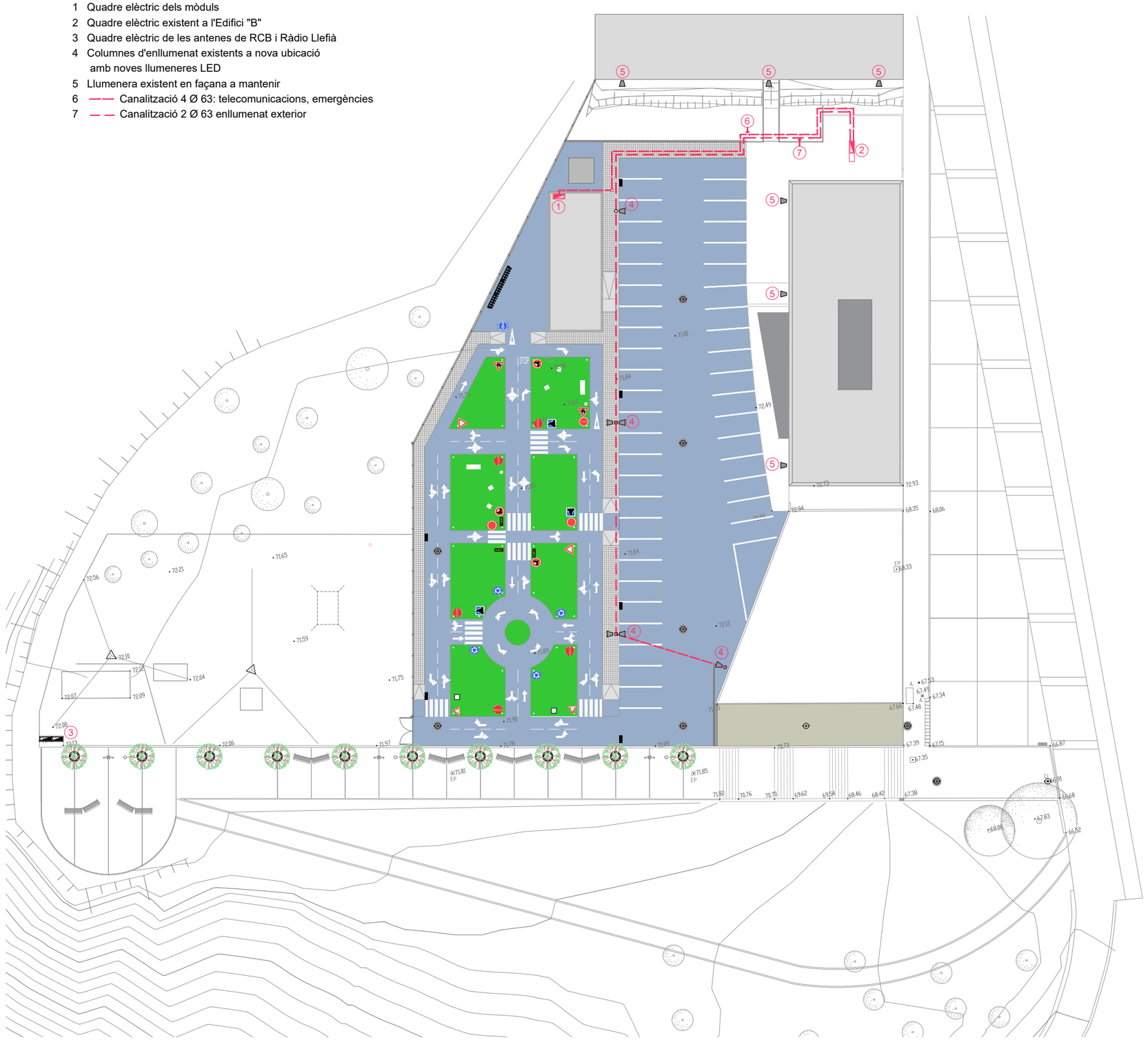
EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA 1/25

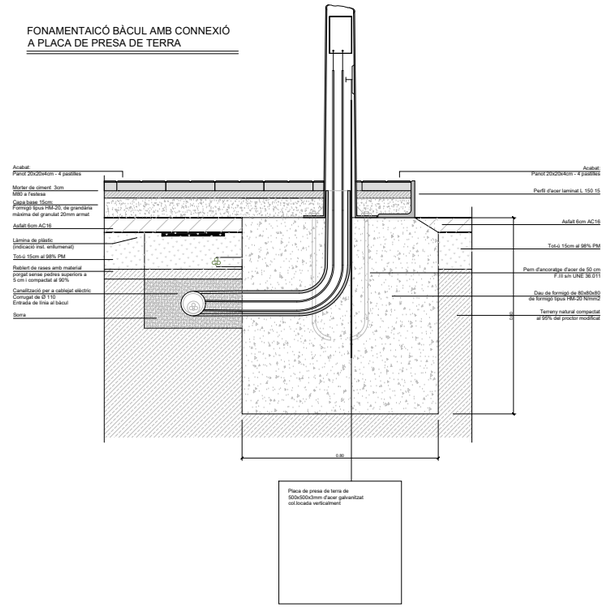
Agost 2022

LLEGENDA ENLLUMENAT

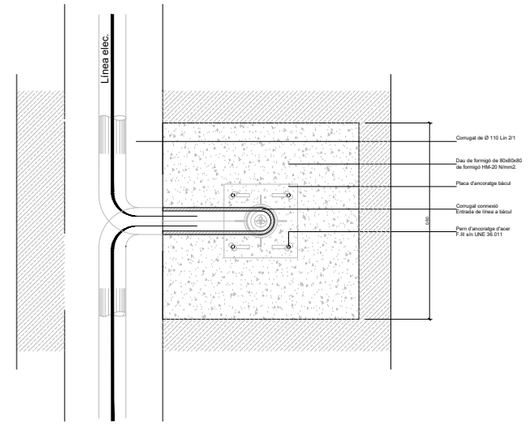
1 Quadre elèctric dels mòduls
2 Quadre elèctric existent a l'Edifici "B"
3 Quadre elèctric de les antenes de RCB i Ràdio Llefià
4 Columnes d'enllumenat existents a nova ubicació amb noves llumeneres LED
5 Llumenera existent en façana a mantenir
6 —— Canalització 4 Ø 63: telecomunicacions, emergències
7 — — Canalització 2 Ø 63 enllumenat exterior



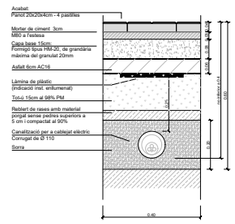
FONAMENTAICÓ BÀCUL AMB CONNEXIÓ A PLACA DE PRESA DE TERRA



PLANTA



CANALITZAICÓ ENLLUMENAT PÚBLIC PER VORERA



Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

ENLLUMENAT

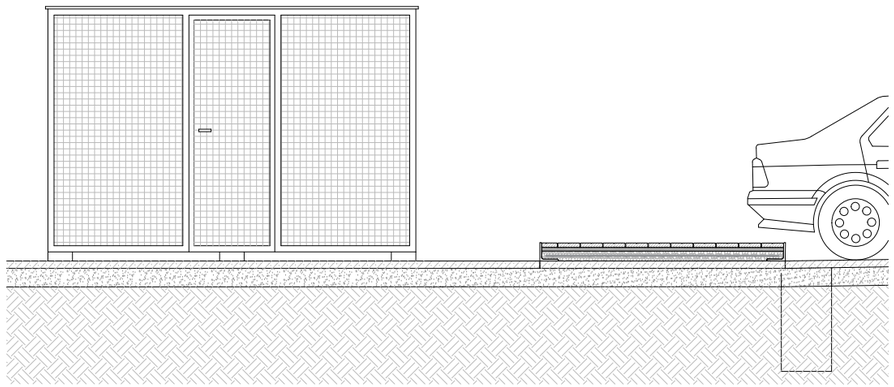
12

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

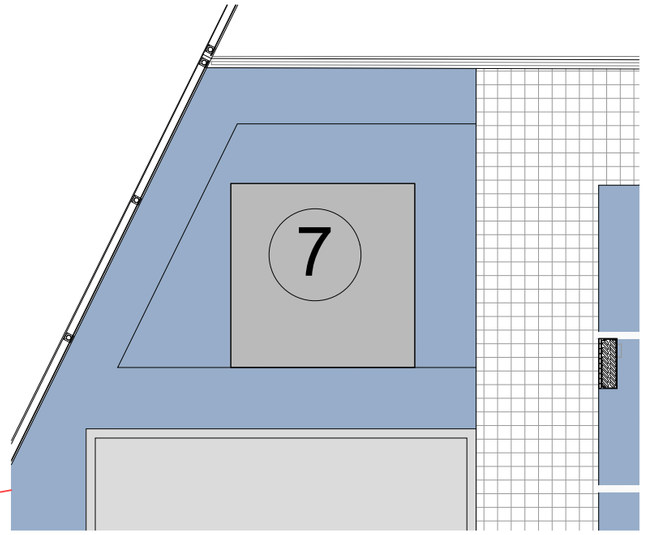
EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA 1/250 1/25

Agost 2022



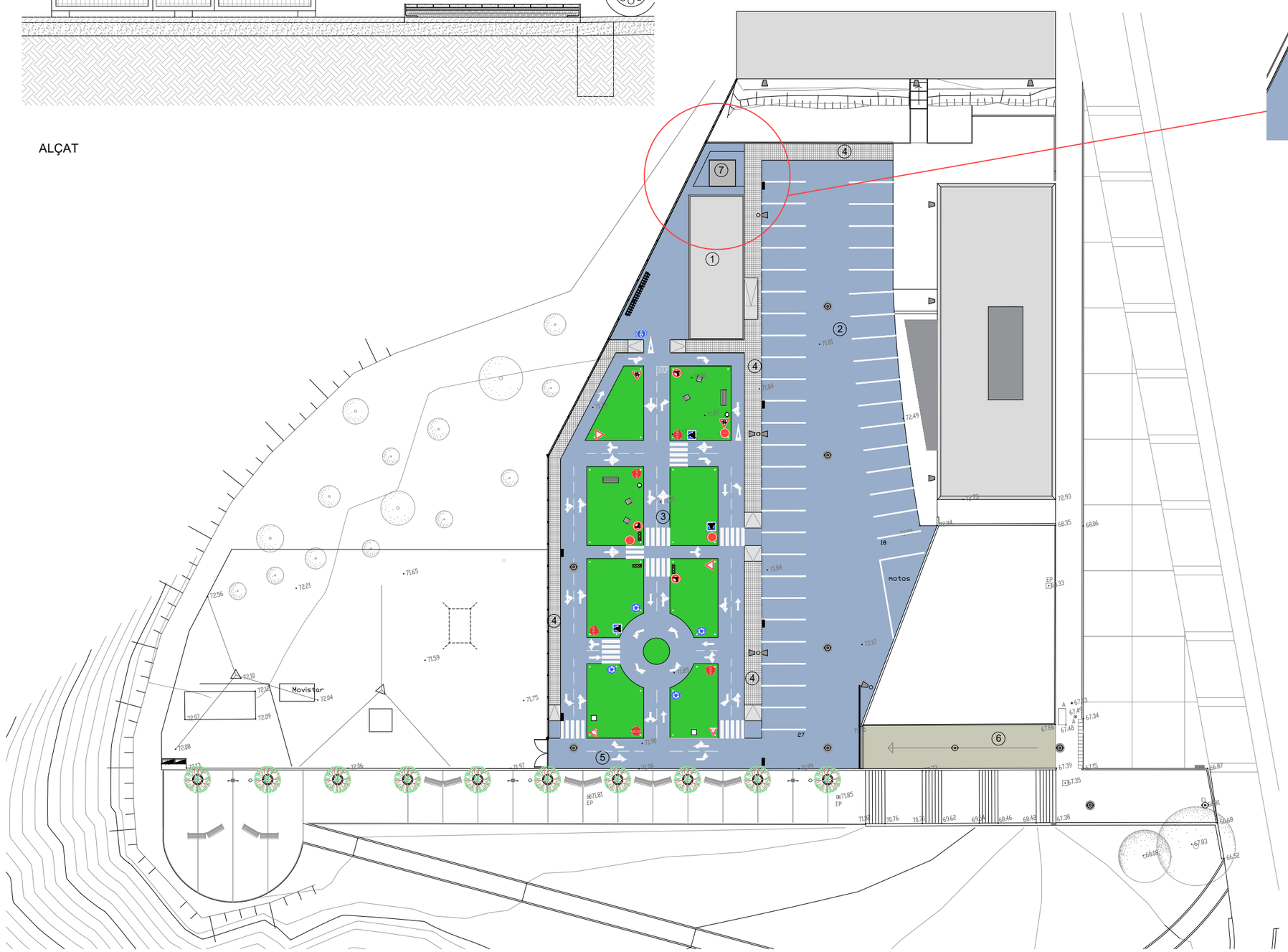
ALÇAT



GÀBIA PEL MANTENIMENT PROVISIONAL D'ANIMALS

_ _ _ _ _ _ Zona ocupable per la gàbia

_____ Proposta d'ubicació de la gàbia 3x3x2m



LLEGENDA PROPOSTA

1 Mòdul prefabricat
2 Aparcament vehicles
3 Circuit viari
4 Voreres
5 Pas de vehicles de manteniment
6 Rampa accés parking
7 Gàbia per a gossos

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

GOSSERA

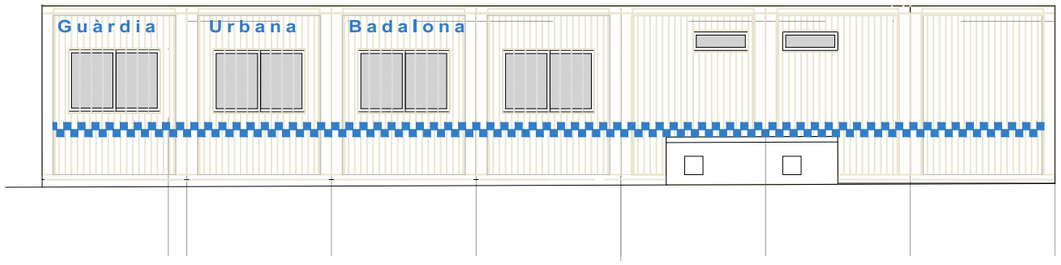
13

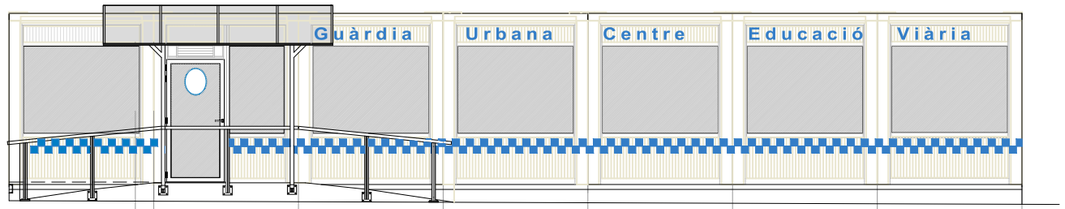
L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

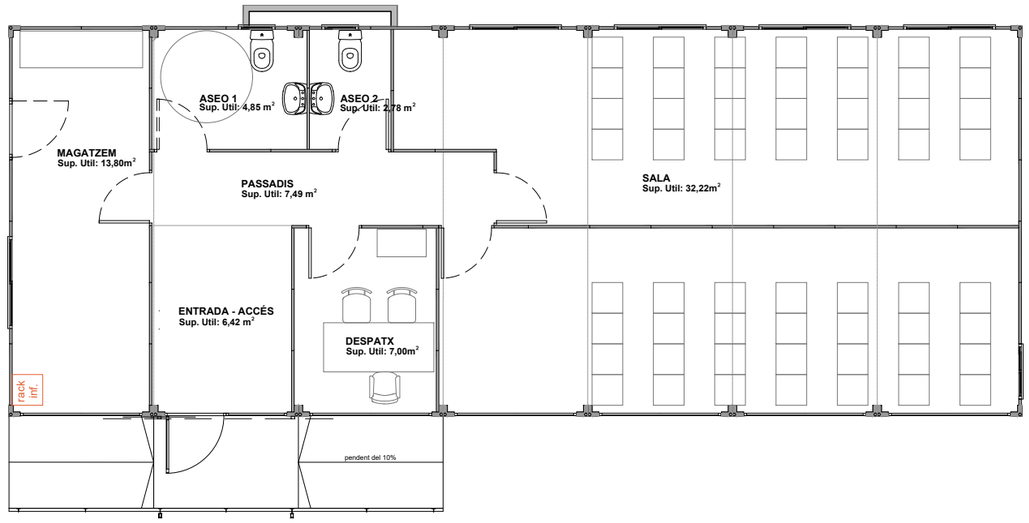
ESCALA 1/500 1/100 1/50

Agost 2022

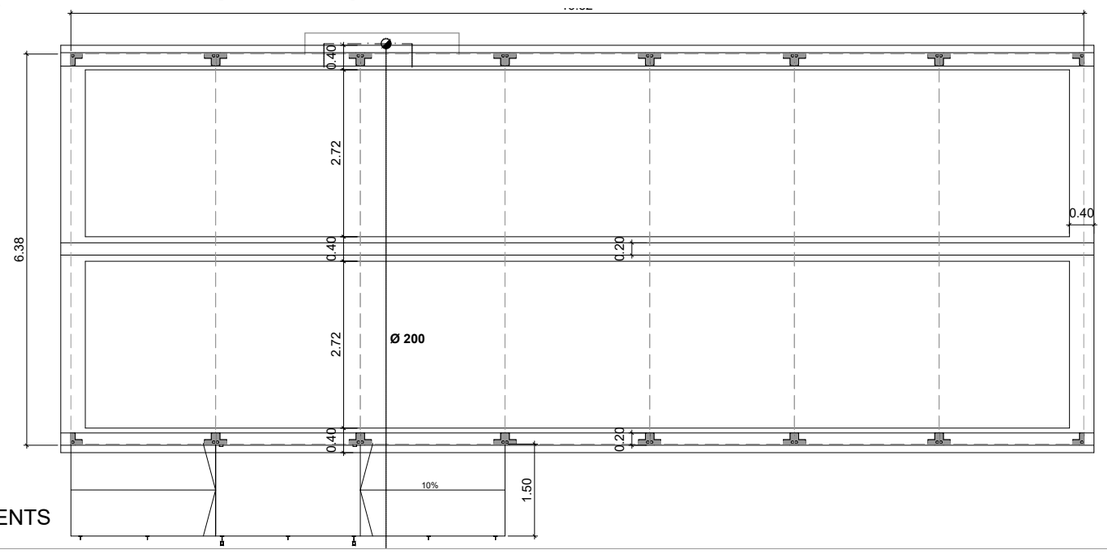




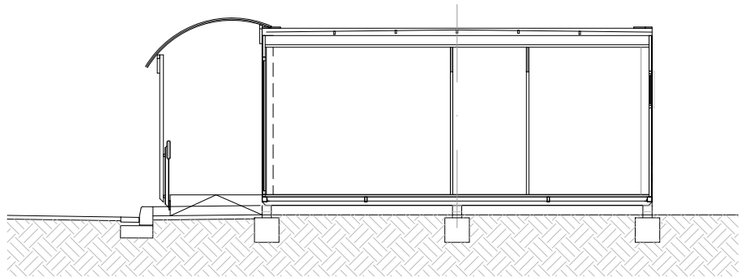
ALÇATS



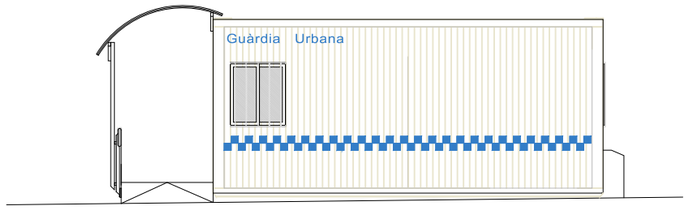
PLANTA

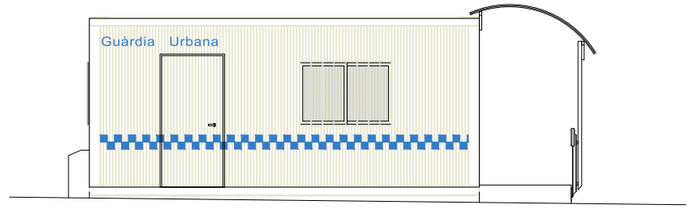


FONAMENTS



SECCIÓ





ALÇATS

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA
A LA GUÀRDIA URBANA 17-031

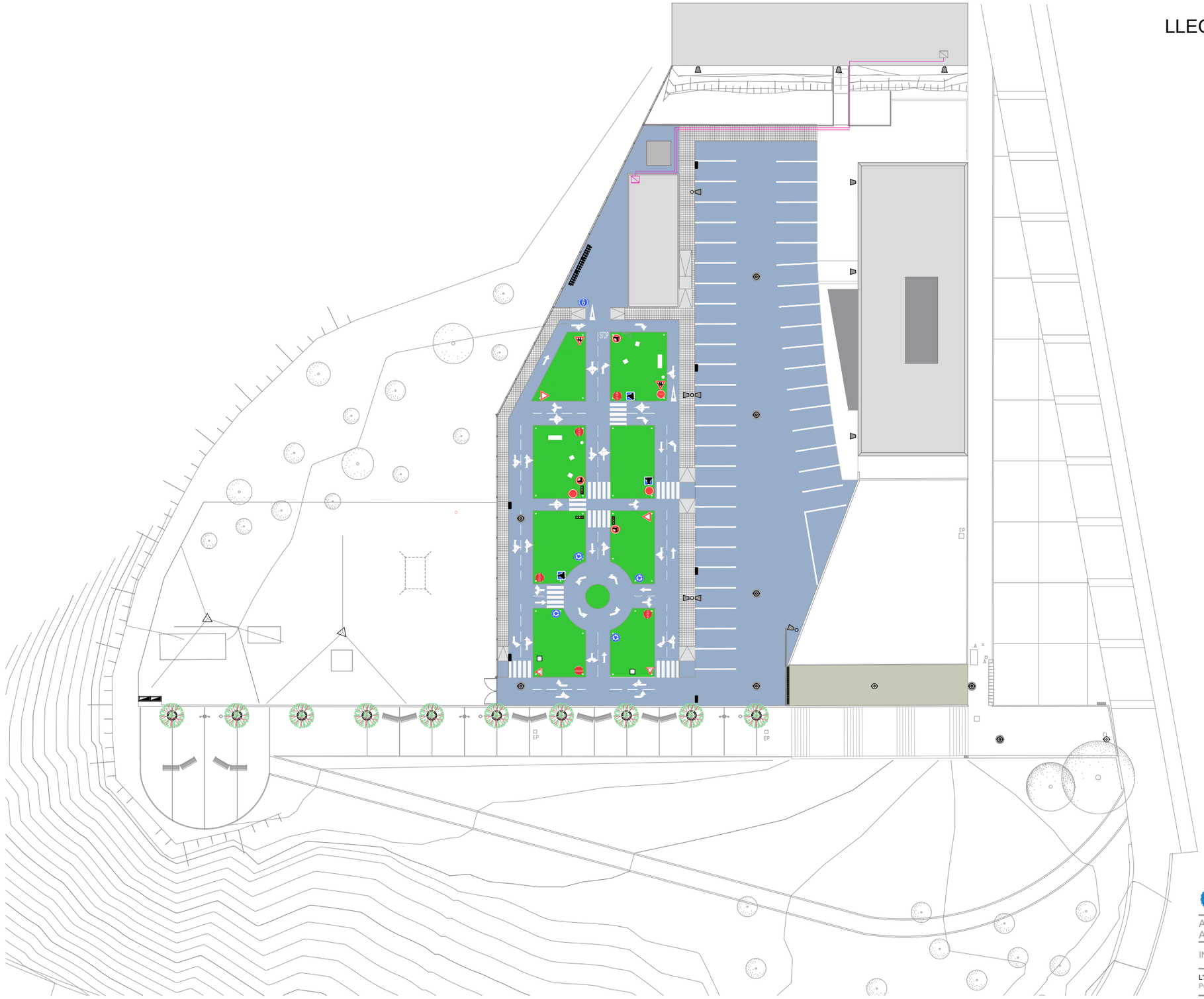
MÒDUL PREFABRICAT **14**

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA 1/100

Agost 2022



LLEGENDA INSTAL·LACIÓ INFORMÀTICA

- Rack informàtic - Armari 19"700x600x400mm
- Instal·lació cablejat superficial protegit
- Instal·lació cablejat soterrat

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA
A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

INFORMÀTICA I DADES

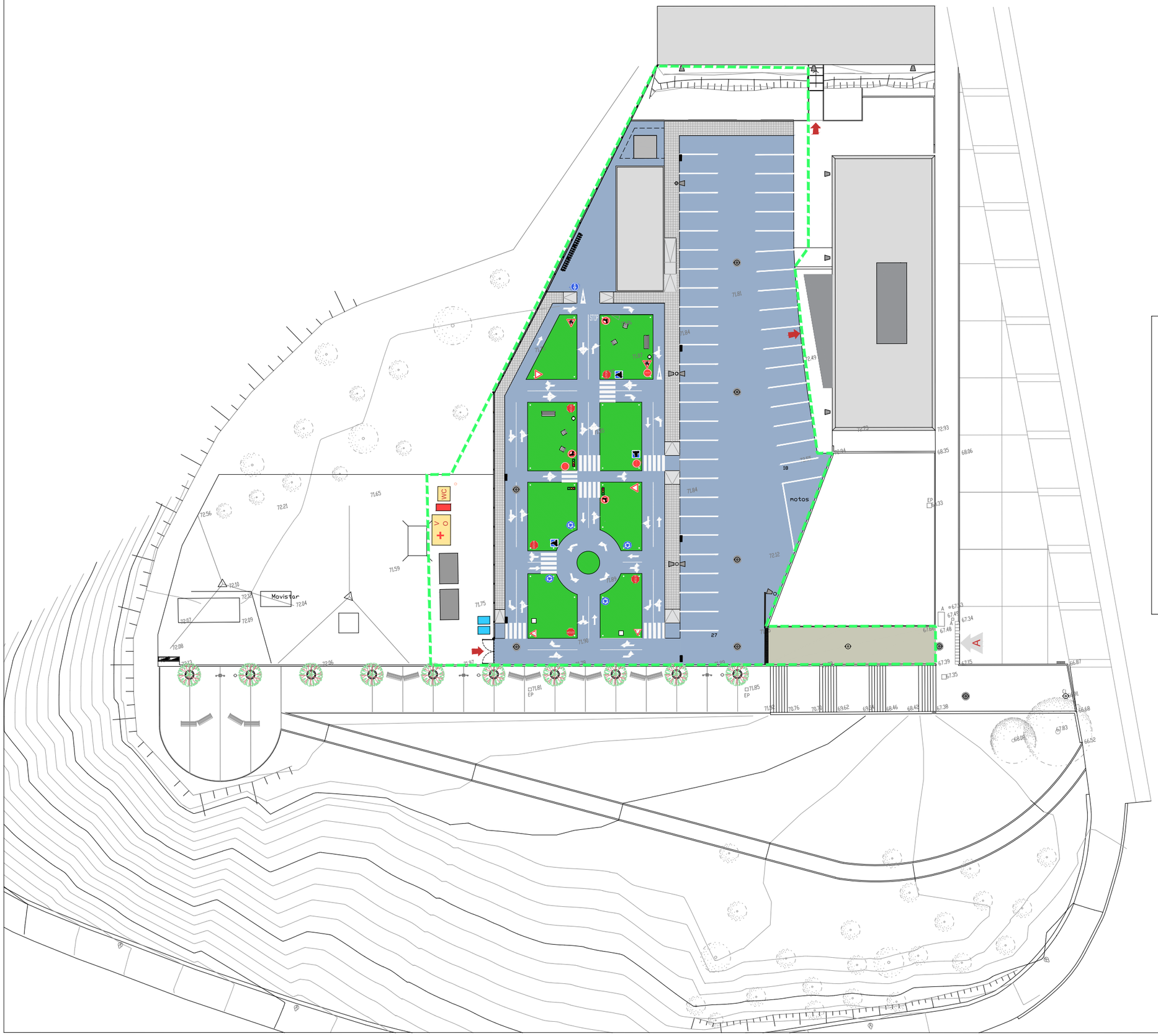
15

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA 1/250 1/25

Agost 2022



INSTAL.LACIONS PROVISIONALS DE L'OBRA

- TANCA DE PROTECCIÓ PERIMETRAL SEGONS ESPECIFICACIONS EN AQUEST PLÀNOL
- ACOPI DE MATERIALS
- INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES PROVISIONALS
- GESTIÓ DE RESIDUS
- WC — CAMBRES HIGIÈNIQUES
- O+V — OFICINA TÈCNICA DE L'OBRA I VESTIDORS
- FARMACIOLA
- ACCESSOS QUE S'HAN DE GARANTIR
- A — PUNTS DE CONTROL D'ACCÉS A L'OBRA I QUADRE D'INDICACIONS

QUADRE D'INDICACIONS GENERALS DE SEGURETAT I SALUT A L'OBRA

- Prohibit el pas als viandants
- Prohibit fumar
- Risc elèctric
- Perill indeterminat
- Carretons de manteniment
- Protecció obligatòria del cap
- Protecció obligatòria de les oïdes
- Protecció obligatòria dels ulls
- Protecció obligatòria de les mans
- Protecció obligatòria dels peus

NOTA: La senyalització i sectorització de l'obra anirá variant en funció de l'avanç de la mateixa.

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

PLANTA GENERAL

ESS 01

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA 1/500

Agost 2022

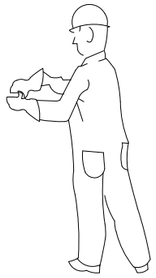
PROTECCIONS INDIVIDUALS

ROBA PER A LA PLUJA



VESTIT IMPERMEABLE, compost per jaqueta amb caputxa, butxaques de seguretat i pantaló

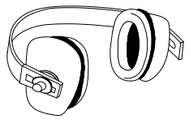
GRANOTA DE TREBALL



PROTECCIONS D'OÏDES

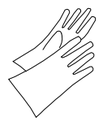


CLASSE "A" arnès al cap



CLASSE "B" arnès al clatell

GUANTS PROTECTORS



GUANTS GOMA FINA



GUANTS DIELÈCTRICS



GUANTS D'ÚS MAIGAL

ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ PERSONAL



ARMILLES



CORRETJAM

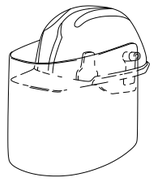


MANIGUETS



POLAINES

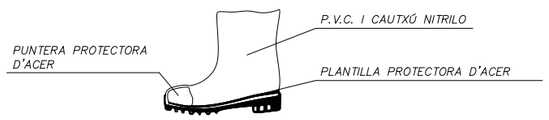
PROTECCIÓ CRANIAL



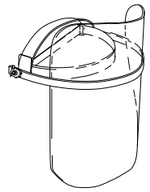
CASC DE SEGURETAT
amb pantalla antiprojeccions

Visor abatible

BOTES AMB PUNTERA D'ACER, CLASSE I I AMB PUNTERA I PLANTILLA D'ACER, CLASSE III



PANTALLES DE SEGURITAT



Pantalla d'acetat transparent, amb adaptadors al casc

Visor abatible

BOTA INDUSTRIAL PER L'AIGUA



Pis antidesliçant, amb resistència a la grasa i hidrocarburs

ULLERES DE MUNTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTES



BOTA PER A ELECTRICISTA



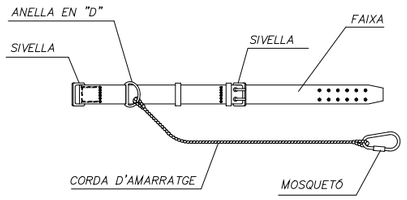
PUNTERA DE PLÀSTIC.

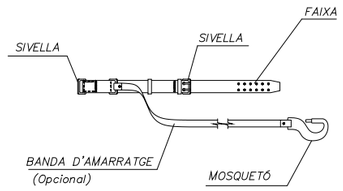
Treballs per a B.T. i maniobres en B.T.

PROTECCIONS INDIVIDUALS

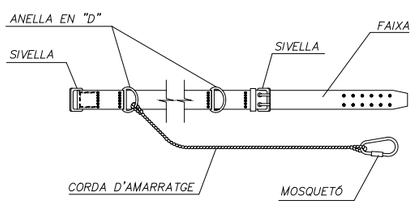
CLASSE "A"

TIPO 1



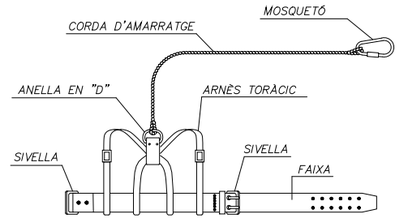


TIPO 2



CLASSE "C"

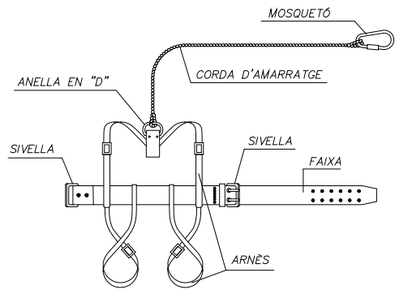
TIPO 1

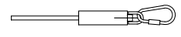




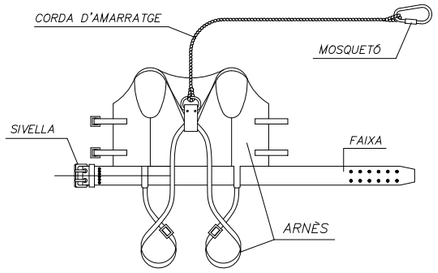
AMORTIDOR DE CAIGUDA
(Opcional)

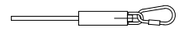
TIPO 2



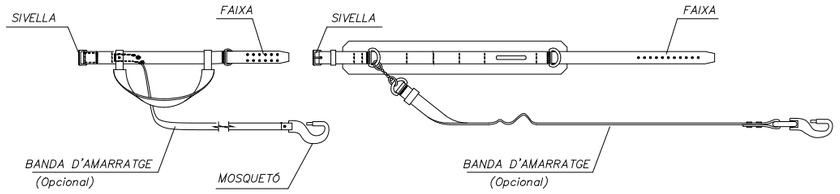


AMORTIDOR DE CAIGUDA
(Opcional)





AMORTIDOR DE CAIGUDA
(Opcional)



LLEGENDA:

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "A".-Norma Tec. RE MT-13
PER A TRABALLS EN QUE ELS DESPLAÇAMENTS DE L'USUARI SIGUIN LIMITATS.

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "B".-Norma Tec. RE MT-21
PER A TRABALLS EN ELS QUE EXISTEIXIN SOLAMENT ESFORÇOS ESTÀTICS SENSE POSSIBILITAT DE CAIGUDA LLIURE.

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "C".-Norma Tec. RE MT-22
PER A TREBALLS QUE COMPORTIN DESPLAÇAMENTS DE L'USUARI AMB POSSIBILITAT DE CAIGUDA LLIURE.

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

DETALLS 1. PROTECCIONS INDIVIDUALS

ESS 02.01

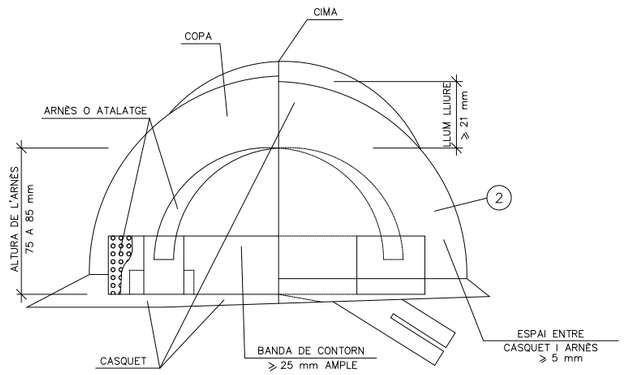
L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

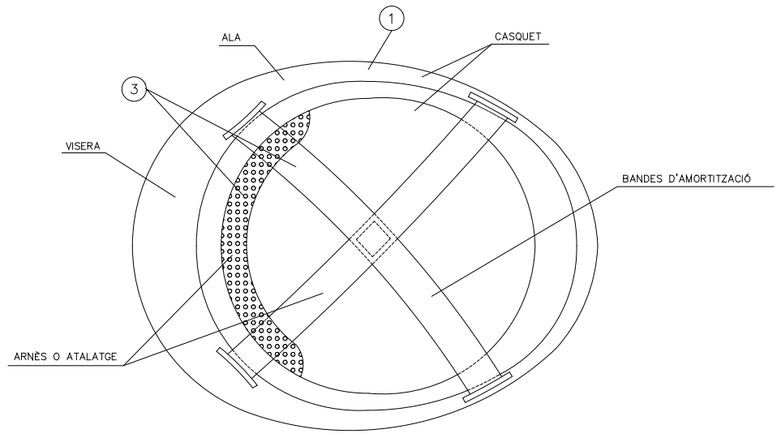
EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA S/E

Agost 2022

CASC DE SEGURETAT NO METÀL.LIC



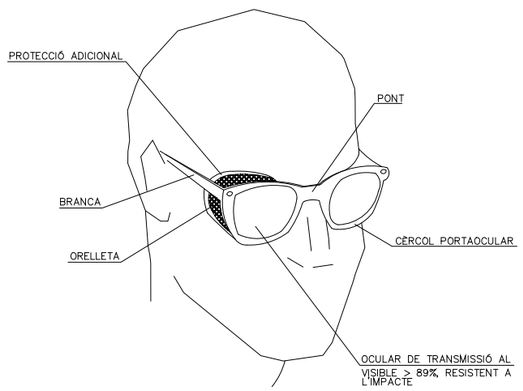


(1) MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GRASSES, SALS I AIGUA

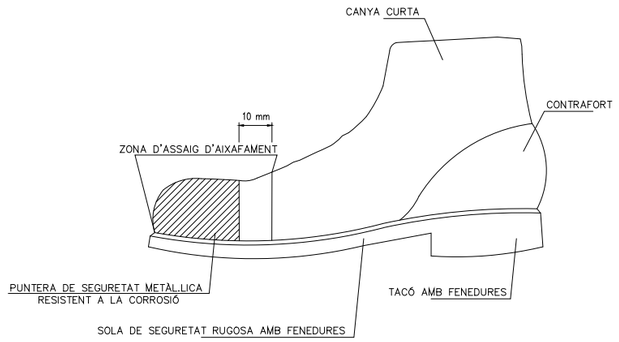
(2) CLASSE N AÏLLANT A 1000v. CLASSE E–AT AÏLLANT A 25000v.

(3) MATERIAL NO RÍGID HIDRÒFUG, FÀCIL NETEJA I DESINFECCIÓ

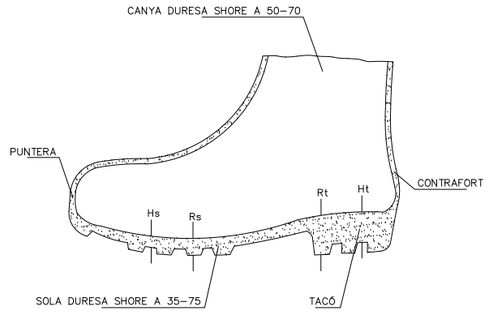
ULLERES DE MUNTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTES I ANTIPOLS



BOTA DE SEGURETAT CLASSE III

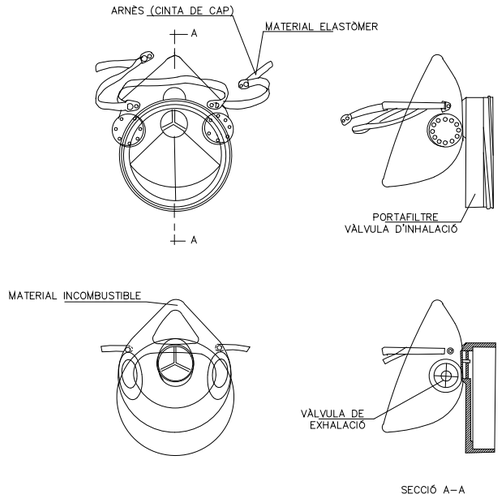


BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMITAT

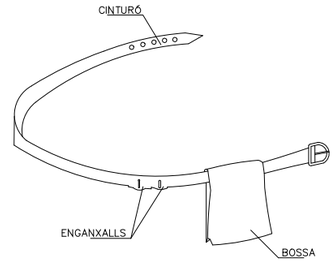


Hs Fenedura de la sola = 5 mm.
Rs Ressalt de la sola = 9 mm.
Ht Fenedura del tacó = 20 mm.
Rt Ressalt del tacó = 25 mm.

MÀSCARA ANTIPOLS



PORTAEINES



(1) PERMET TENIR LES MANS LLIURES, MÉS SEGURETAT AL MOURE'S

(2) EVITA CAIGUDES D'EINES

(3) NO S'EXIMEIX DEL CINTURÓ DE SEGURETAT QUAN AQUEST ÉS NECESSARI

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

DETALLS 2. PROTECCIONS INDIVIDUALS

ESS 02.02

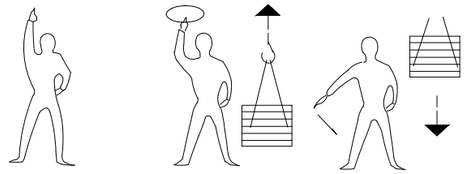
L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

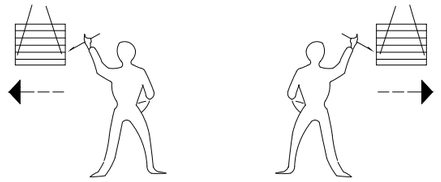
ESCALA S/E

Agost 2022

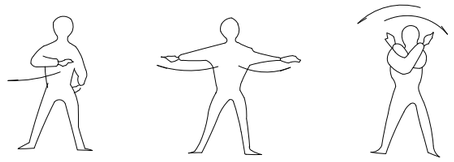
SENYALS DE COMANDAMENT DE GRUA



Presa de comandament | Aixecar | Baixar

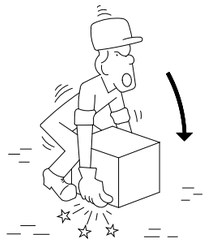


Desplaçament

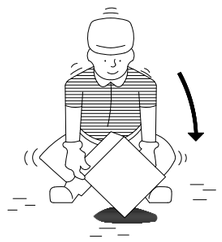


Detenció | Detenció | Fi de comandament

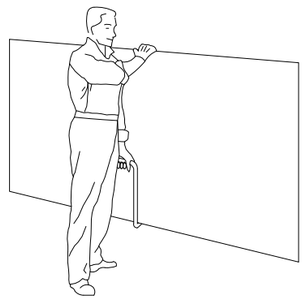
FORMA D'ALÇAR



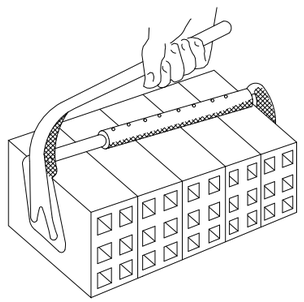
INCORRECTE



CORRECTE



TRANSPORT DE PLAQUES



PINÇA

MANIPULACIÓ



INCORRECTE



CORRECTE



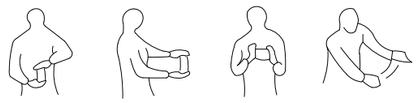
INCORRECTE

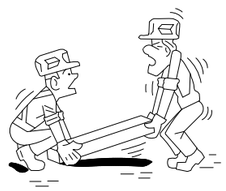


CORRECTE

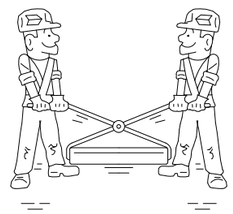
PETITS DESPLAÇAMENTS

VERTICALS | HORITZONTALS

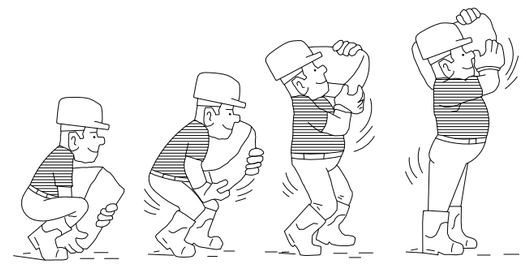




INCORRECTE



CORRECTE



AIXECAT CORRECTE DE SACS

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA
A LA GUÀRDIA URBANA 17-031

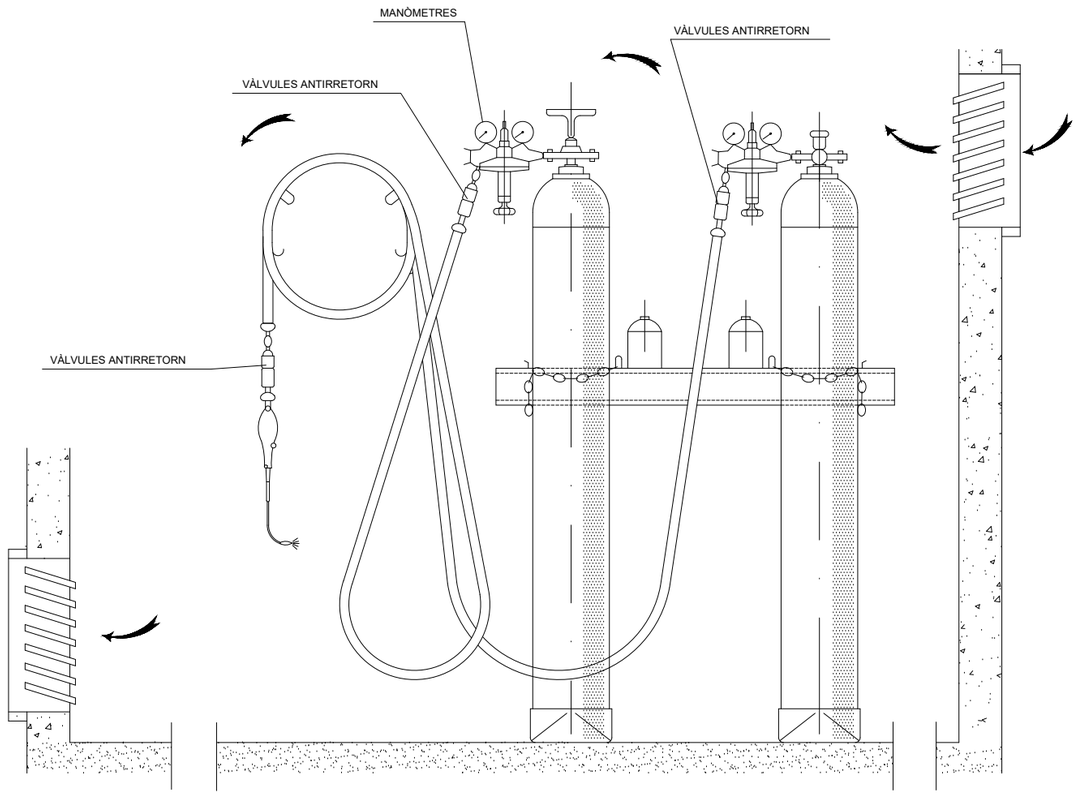
DETALLS 3. MANIPULACIÓ DE CÀRREGUES **ESS 02.03**

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

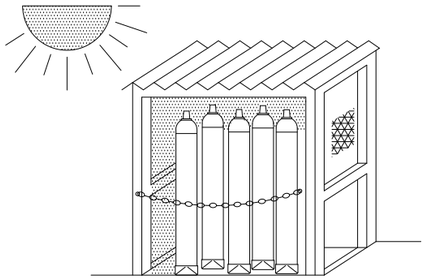
EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA S/E

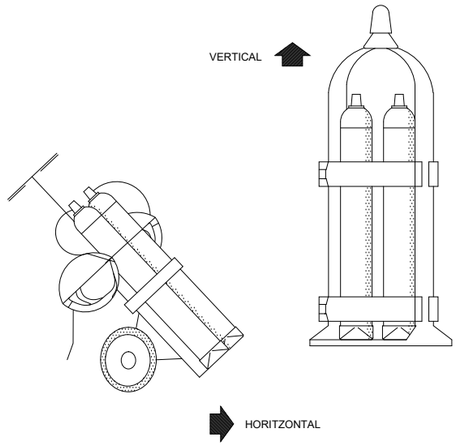
Agost 2022



INSTAL.LACIÓ DE BOMBONES D'OXIGEN I ACETILÈ



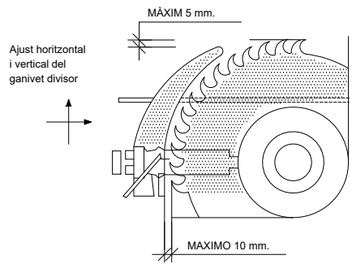
MAGATZEM

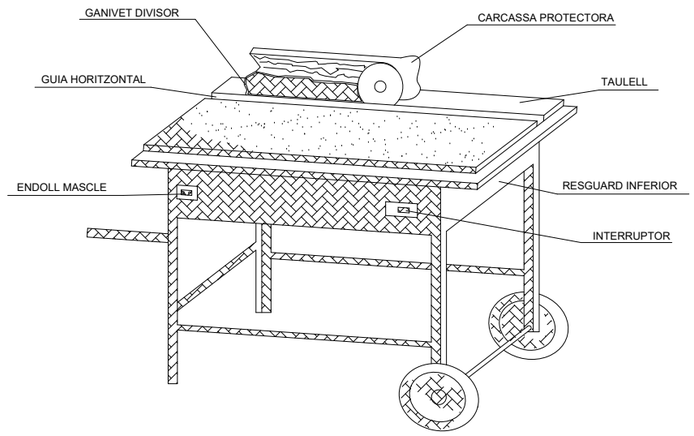


TRANSPORT

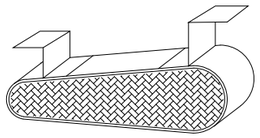
GRUP OXITALL AMB
DOBLE VÀLVULA ANTIRRETORN

GANIVET DIVISOR

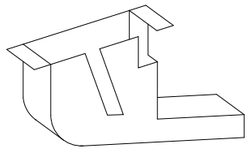




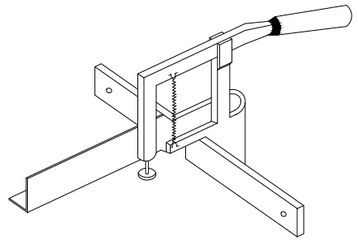
CARENAT INFERIOR



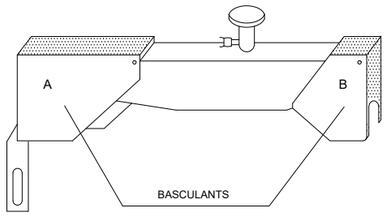
RESGUARD INFERIOR

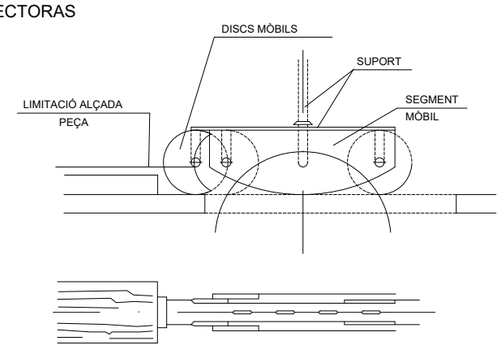


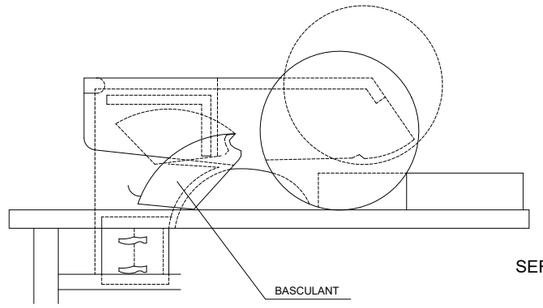
DISPOSITIU FABRICACIÓ
DE TASCÓ



CARCASSES PROTECTORAS







SERRA CIRCULAR

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA
A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

DETALLS 4. PROTECCIONS MAQUINARIA

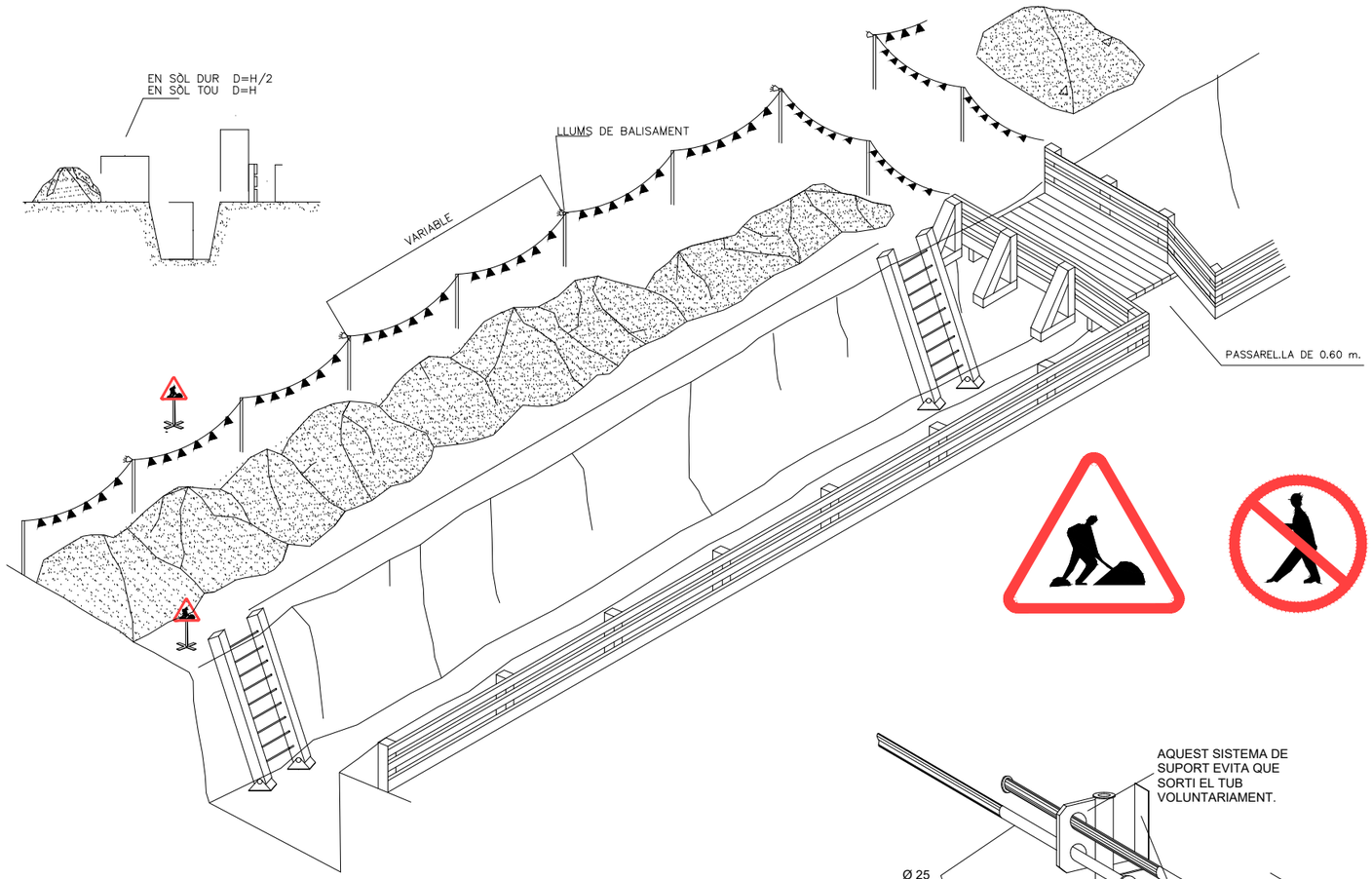
ESS 02.04

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

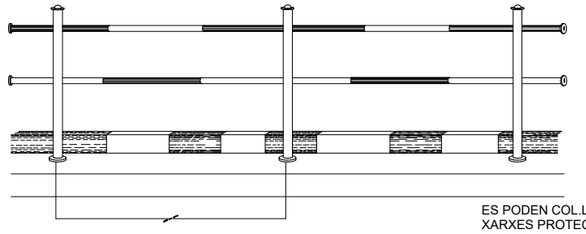
ESCALA S/E

Agost 2022



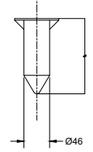
PROTECCIONS COL.LECTIVES

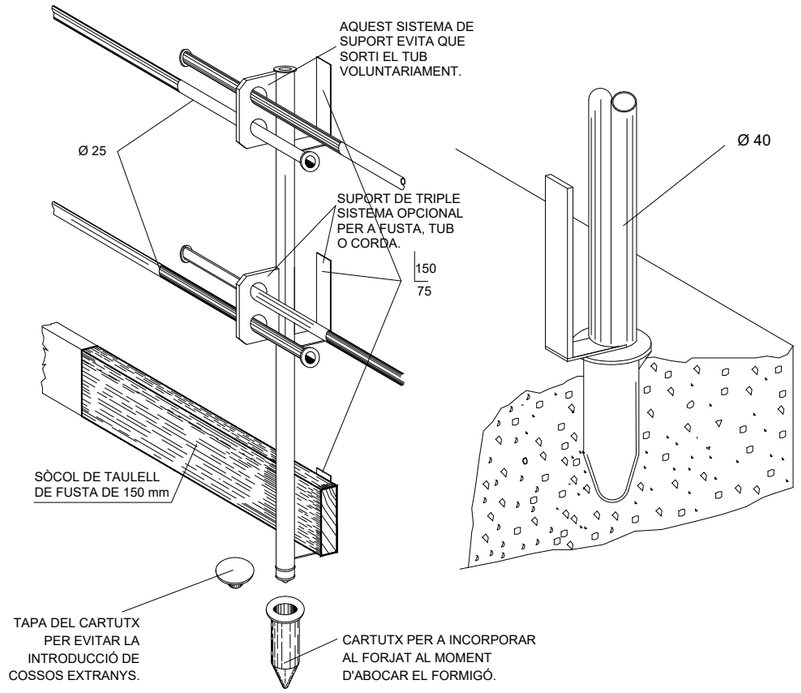
BARANA



ES PODEN COL.LOCAR XARXES PROTECTORES AMB CARTELLS DE PERILL

DETALL DE FIXACIÓ I ANCORATGE





Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

DETALLS 5. PROTECCIONS COL·LECTIVES

ESS 02.05

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

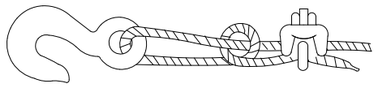
ESCALA S/E

Agost 2022

GANXO AMB TANCA DE SEGURETAT



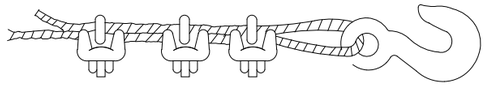
GASSA AMB GRAPES
AJUSTAMENTS DE TRAU



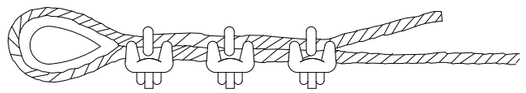
Sistema incorrecte
Cable nuad i amb pern. Eficiència
50 o menys.



Sistema correcte -
Observar el guardacaps a l'ajust del trau



Sistema incorrecte
Emprar un guardacaps per augmentar la resistè
de l'ull i reduït



Sistema correcte -
Emprar guardacaps a l'ajust del trau.

Dià cable	Nombre de grapes	Distà grapes m/m.
6 a 10	2	50
10 a 12	3	75
12 a 16	3	95
16 a 19	4	115
19 a 22	4	135
22 a 25	5	150
25 a 30	5	190
30 a 38	6	230
38 a 45	7	270
45 a 50	8	300

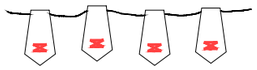
NOTA. Al nombre de grapes indicat, cal
afegir-n'hi una més

SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRA





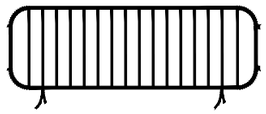
PANELLS DIRECCIONALS



CORDÓ REFLECTANT
DE BALISAMENT



BARRERA METÀL.LICA DE
DESVIACIÓ DEL TRÀFIC



TANCA METÀL.LICA PER A
CONTENCIÓ DE PEATONS



CINTA DE BALISAMENT



BALISA LLUMINOSA PERMANENT DE COLOR VERMELL



SENYAL NORMALITZADA
DE TRÀFIC—TRÍPODE



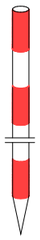
SENYAL NORMALITZADA DE
TRÀFIC AMB PEU DE CREUETA



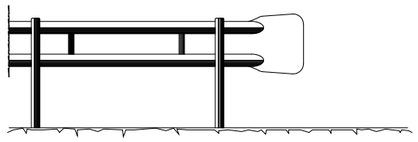
BALISA LLUMINOSA
INTERMITENT DE
COLOR AMBRE



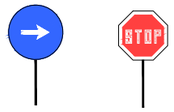
CON DE SENYALITZACIÓ



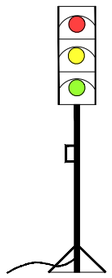
JALÓ DE SENALITZACIÓ



BARRERA DE SEGURETAT — TIPUS BIONDA



PANELLS DEL
SENYALISTA



MÀFOR PORTÀTIL

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA
A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

DETALLS 6. ELEMENTS AUXILIARS

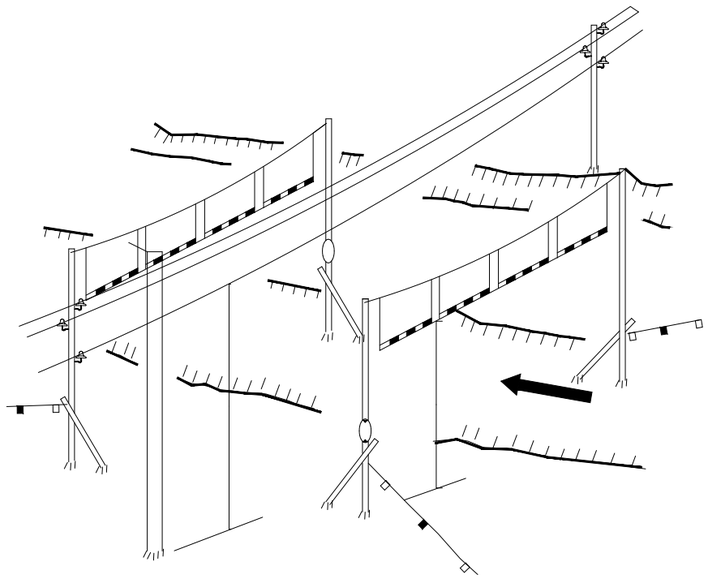
ESS 02.06

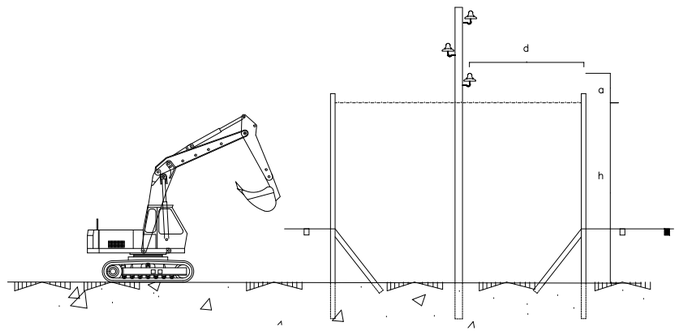
L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA S/E

Agost 2022

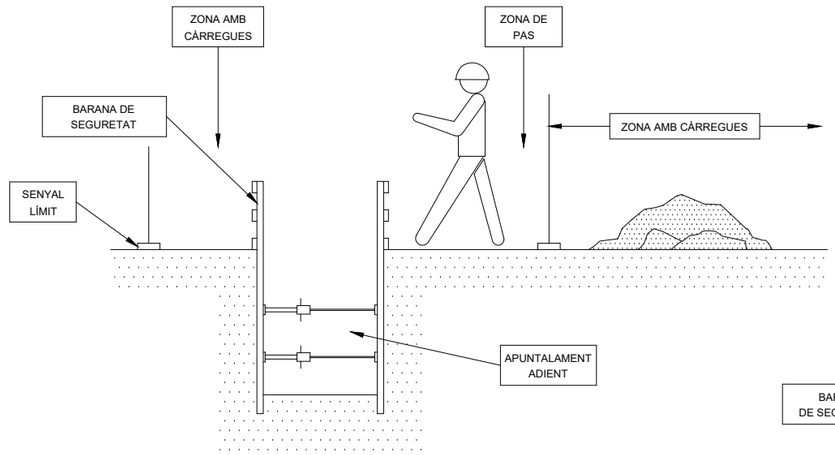


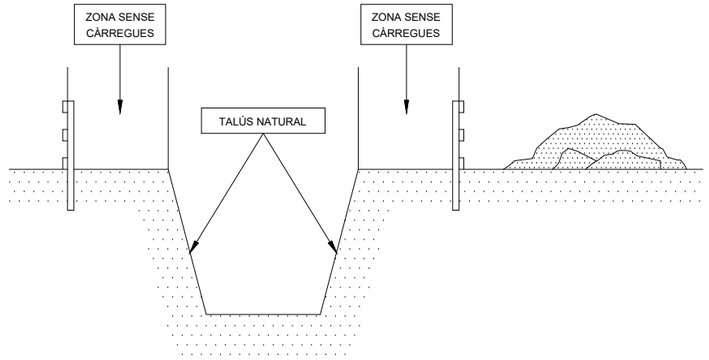


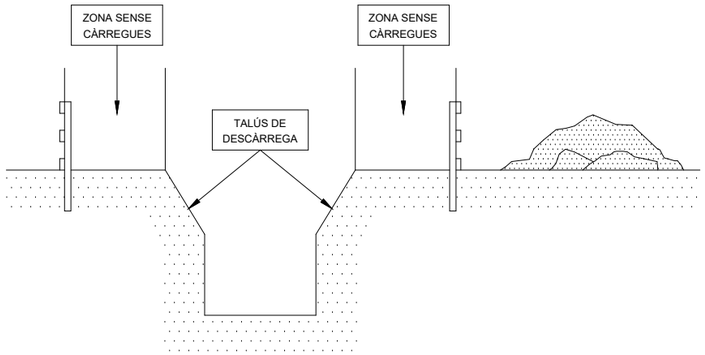
a ⩾ 3 m. for tensió ⩽ 1000 v.
a ⩾ 5 m. for tensió ⩽ 66000 v.
a ⩾ 6 m. for tensió ⩾ 66000 v.

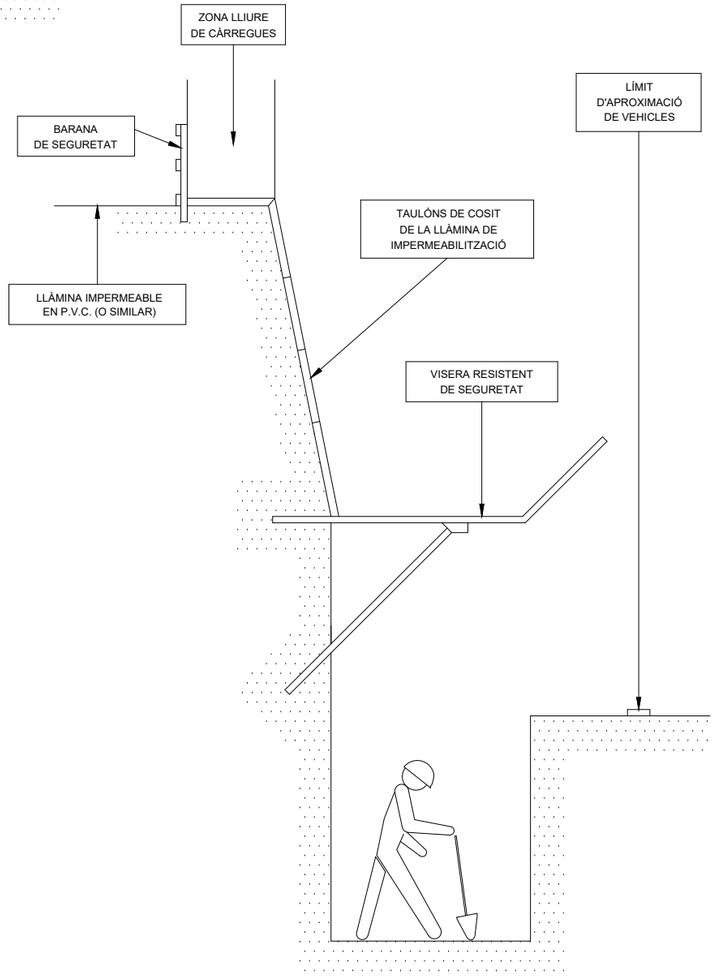
d ⩾ 2 m. for tensió ⩽ 1000 v.
d ⩾ 3 m. for tensió ⩽ 66000 v.
d ⩾ 4 m. for tensió ⩾ 66000 v.

PROTECCIÓ EN ABOCAMENTS I RASES









Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

DETALLS 7. PROTECCIO ABOCAMENTS I RASES

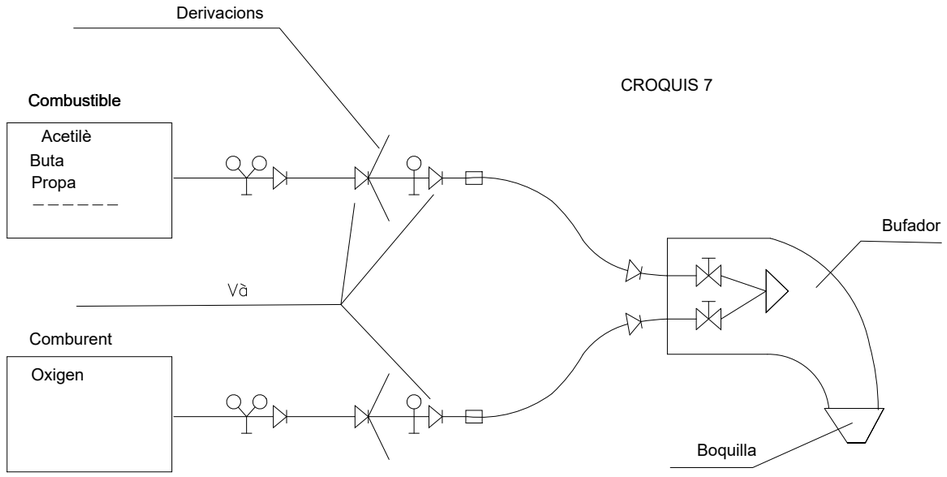
ESS 02.07

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

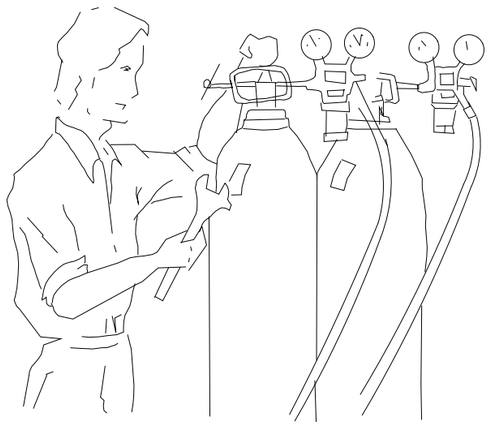
ESCALA S/E

Agost 2022

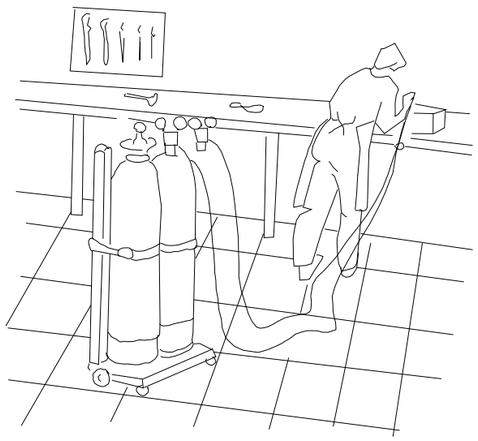


CROQUIS 7

ESQUEMES DE COMPONENTS D'UNA INSTAL.LACIÓ OXITALLADA

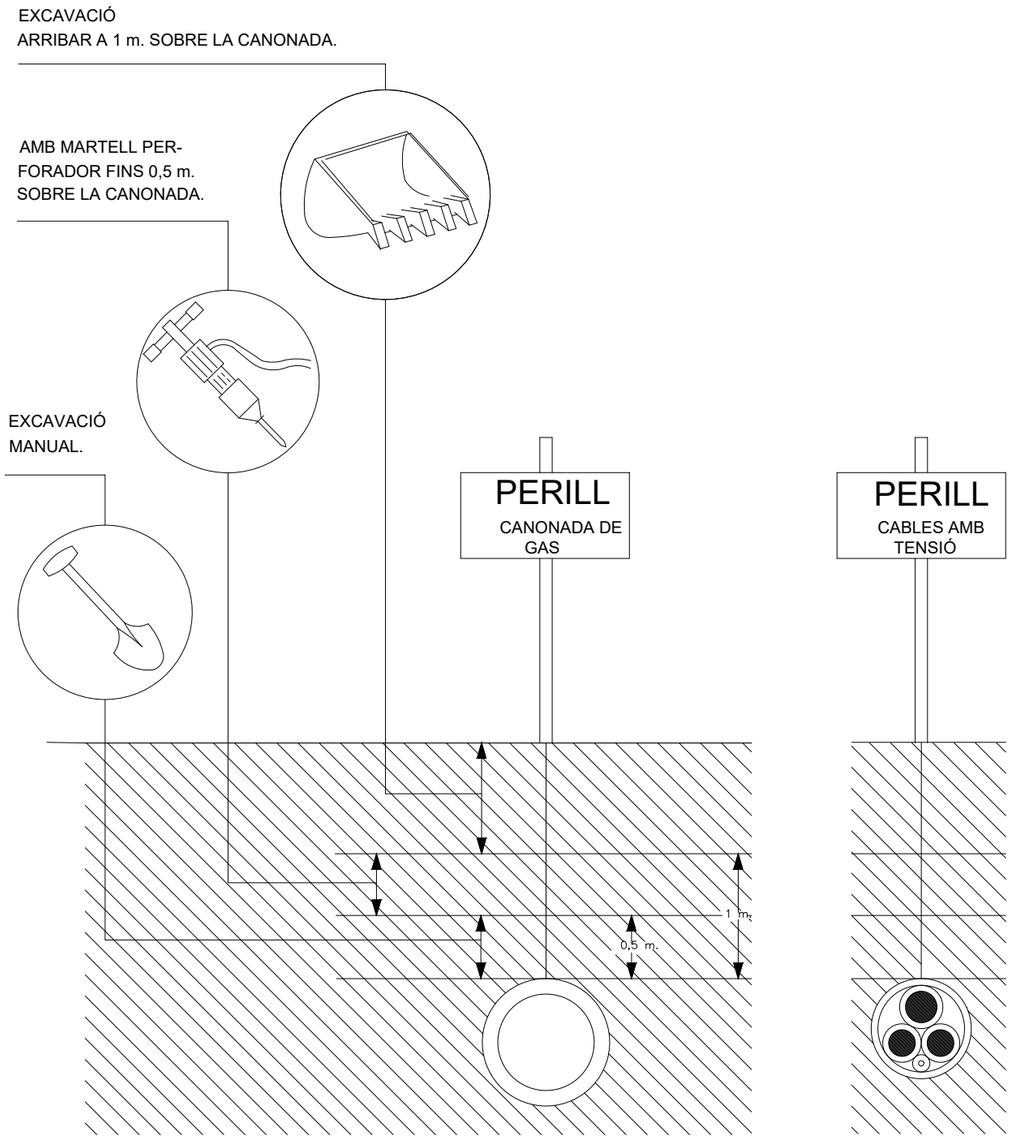


Abans d'emprar l'equip, assegurar-se de que que totes les conexions estan degudament ajustades .



Les ampolles d'oxigen i gas combustible, han d'estar en po-siciónades

DISTÀNCIES EN TREBALLS D'EXCAVACIÓ DE GAS I ELECTRICITAT



Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA A LA GUÀRDIA URBANA 17-031

DETALLS 8. PROTECCIONS XARXES DE SERVEIS **ESS 02.08**

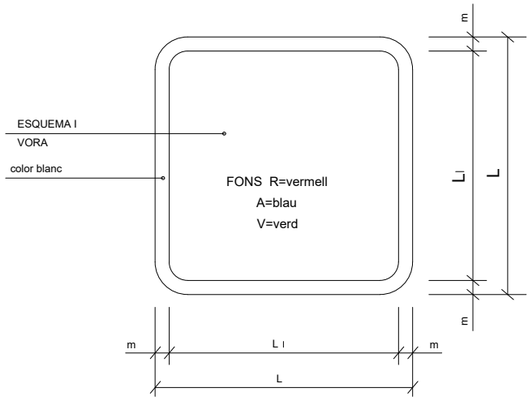
L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

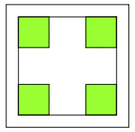
ESCALA S/E

Agost 2022

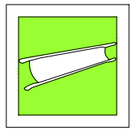
SENYALS SALVAMENT VIES D'EVACUACIÓ D'EQUIPS D'EXTINCIÓ



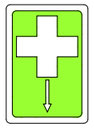
DIMENSIONS EN mm.		
L	L_l	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



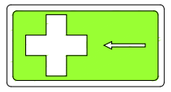
V.
EQUIPS PRIMERS AUXILIS



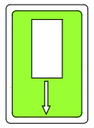
V.
LLITERA D'AUXILI



V.
LOCALITZACIÓ PRIMERS AUXILIS



V.
DIRECCIÓ PRIMERS AUXILIS



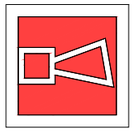
V.
LOCALITZACIÓ PRIMERS AUXILIS



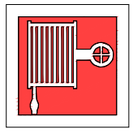
R.
EXTINTOR



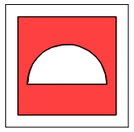
R.
TELÈFON A UTILITZAR EN CAS D'EMERGÈNCIA



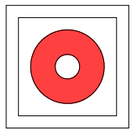
R.
AVISADOR SONOR



R.
BOCA D'INCENDI



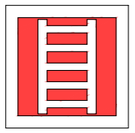
R.
MATERIAL CONTRA INCENDI



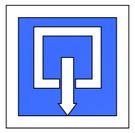
R.
PULSADOR D'ALARMA



R.
GALLEDA PER ÚS EN CAS D'INCENDI



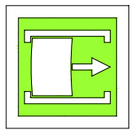
R.
ESCALA D'INCENDI



A.
INDICADOR DE PORTA DE SORTIDA NORMAL



V.
SORTIDA DE SOCORS EMPÈNYER PER OBRIR



V.
SORTIDA DE SOCORS FER LLISCAR PER OBRIR



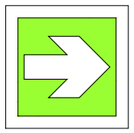
V.
SORTIDA DE SOCORS PRÉMER LA BARRA PER OBRIR



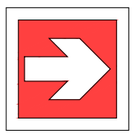
V.
SORTIDA A UTILITZAR EN CAS D'URGÈNCIA



V.
TRENCAR PER PASSAR



V.
VIES D'EVACUACIÓ



R.
LOCALITZACIÓ D'EQUIPS CONTRA INCENDI



V.
VIES D'EVACUACIÓ

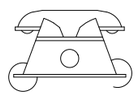


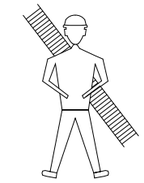
R.
LOCALITZACIÓ D'EQUIPS CONTRA INCENDI



V.
RENTA ULLS

PRIMERS AUXILIS





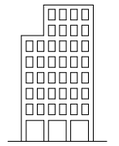
BOMBERS

TLFN.



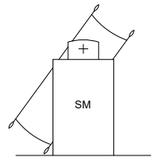
AMBULÀNCIES

TLFN.



HOSPITAL

TLFN.



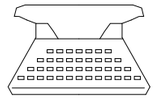
SERVEI MÈDIC

TLFN.



POLICIA

TLFN.



OFICINES PERSONAL

TLFN.



SERVEI SEGURETAT

TLFN.

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

DETALLS 9. SENYALITZACIÓ SALVAMENT I EVACUACIÓ

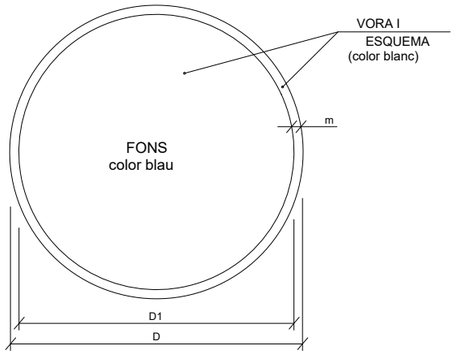
ESS 02.09

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA S/E

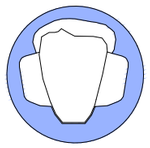
Agost 2022



DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5


ÚS MASCARETA


ÚS CASC


ÚS PROTECCIONS AUDITIVES

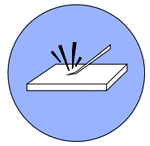

ÚS ULLERES


ÚS GUANTS

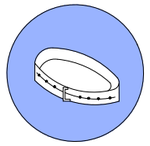

ÚS GUANTS ELECTROSTÀTICS


ÚS BOTES

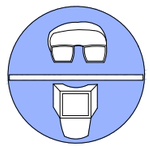

ÚS BOTES ELECTROSTÀTIQUES


ELIMINAR PUNTES


ÚS CINTURÓ DE SEGURETAT

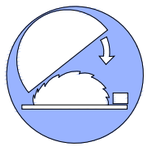

ÚS CINTURÓ DE SEGURITAT


ÚS CALÇAT ANTIESTÀTIC

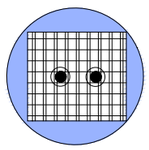

ÚS D'ULLERES O PANTALLES


ÚS DE PANTALLA

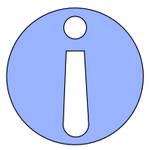

OBLIGACIOÓ RENTAR-SE LES MANS

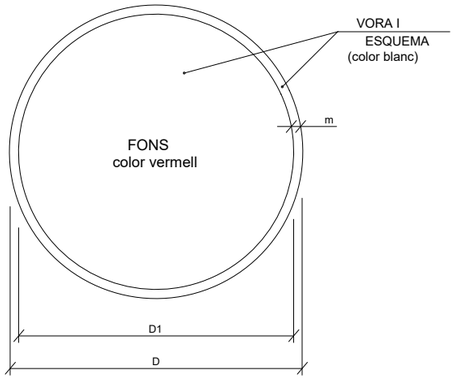

ÚS DE PROTECTOR AJUSTABLE


EMPENYER NO ARROSSEGAR

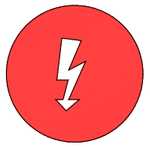

ÚS DE PROTECTOR FIXE

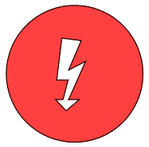

ÚS DE PROTECTOR ANTI CAIGUDES


OBLIGACIÓ MAIGAL (ACOMPANYADA SI ES NECESARI D'UNA SENYAL ADICIONAL)

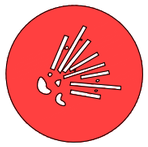


DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

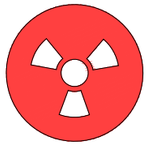

RISC ELÈCTRIC


RISC ELÈCTRIC


RISC ELÈCTRIC




RISC D'INTOXICACIÓ

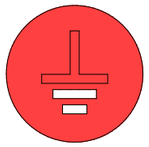

RISC DE RADIACIÓ


RISC D'INCENDI



RISC ELÈCTRIC


RISC DE CORROSIÓ


RISC DE RADIACIÓ


RISC ELÈCTRIC



RISC ELÈCTRIC

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

DETALLS 10. SENYALITZACIÓ D'OBLIGACIÓ I RISC

ESS 02.10

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA S/E

Agost 2022

SENYALS DE PROHIBICIÓ



AIGUA NO POTABLE | PROHIBIT APAGAR AMB AIGUA | PROHIBIT ENCENDRE FOC | PROHIBIT FUMAR | PROHIBIT A PERSONES



PROHIBIT EL PAS ALS PEATONS | PROHIBIDA L'ENTRADA | PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA | PROHIBIT EL PAS | PROHIBIT ACCIONAR



ALTO NO PASSAR | PROHIBIT ACOMPANYANTS EN CARRETÓ | PROHIBIT DIPOSITAR MATERIALS, MANTENIR LLIURE EL PAS | PROHIBIT EL PAS A CARRETONS | PROHIBIT TREPITJAR TERRA NO SEGUR



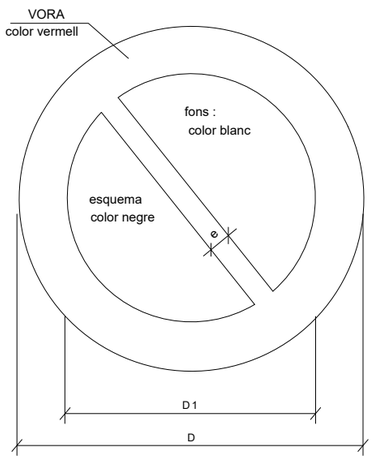
NO CONECTAR

XIULAR OBRERS



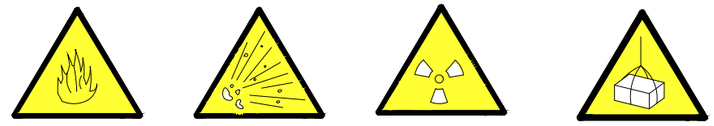
OBREROS

PORTARÀ LA LLEGENDA INDICADORA DE:
"OBRERS EN VÍA"

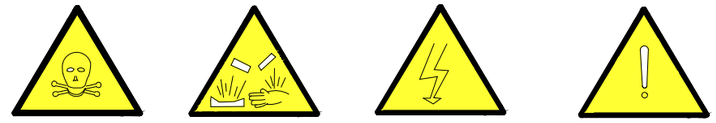


DIMENSIONS EN mm		
D	D_1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

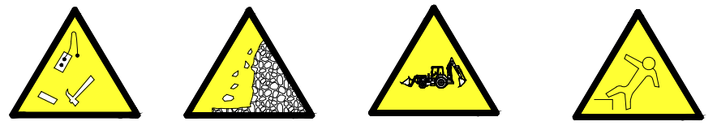
SENYALS D'ADVERTÈNCIA DE PERILL



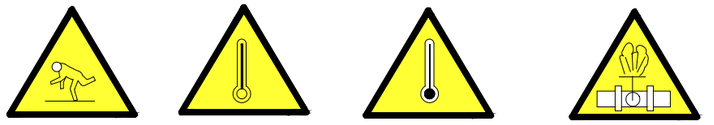
RISC D'INCENDI | RISC D'EXPLOSIÓ | RISC RADIACIÓ | RISC CÀRREGUES SUSPESES



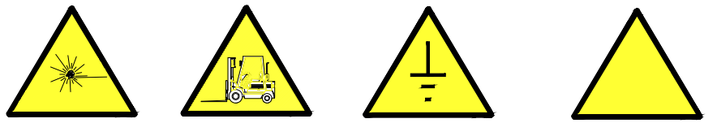
RISC D'INTOXICACIÓ | RISC CORROSIÓ | RISC ELÈCTRIC | PERILL INDETERMINAT



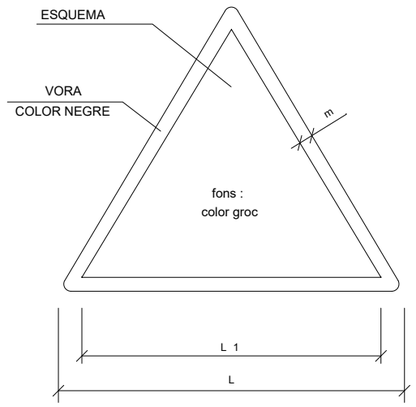
CAIGUDA D'OBJECTES | DESPRENIMENTS | MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT | CAIGUDES A DIFERENT NIVELL



CAIGUDES AL MATEIX NIVELL | ALTA TEMPERATURA | BAIXA TEMPERATURA | ALTA PRESSIÓ



RADIACIONS LÀSER | PAS DE CARRETONS | TERRES POSADES



DIMENSIONS EN mm		
L	L_1	m
594	492	30
420	348	21
297	248	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

Ajuntament de Badalona

Àrea d'Urbanisme
Servei de Projectes i Control d'Obres

APARCAMENT I CENTRE D'EDUCACIÓ VIÀRIA I CÍVICA A LA GUÀRDIA URBANA

17-031

DETALLS 11. SENYALITZACIÓ DE PROHIVICIÓ I PERILL

ESS 02.11

L'ARQUITECTE MUNICIPAL
Pepe González Cubo

EL CAP DE SERVEIS
Pere Ll. Vegué González

ESCALA S/E

Agost 2022