DOCUMENT	ÓRGANO	REFERENCIA
DILIG	URBANISME	2021/000003/3045

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 1 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA, I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES, AL CARRER CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS

JUNY 2021

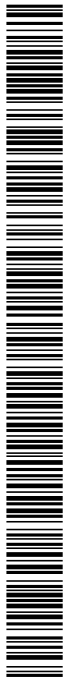
Ajuntament de Palafolls

Estudi d'Enginyeria Vall, SLP
Carrer Borràs, núm. 59-1er
08208 SABADELL
Tel 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 2 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÓRGANO	REFERENCIA
DILIG	URBANISME	2021/000003/3045

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 3 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA, I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES, AL CARRER CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS

JUNY 2021

DOC. 1 MEMÒRIA i ANNEXES

Ajuntament de Palafolls

Estudi d'Enginyeria Vall, SLP
Carrer Borràs, núm. 59-1er
08208 SABADELL
Tel 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 4 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 5 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ÍNDEX:

MEMÒRIA :

1.- Antecedents, necessitats a satisfer i objecte
2.- Justificació de la solució adoptada i característiques de l'obra
3.- Topografia
4.- Serveis existents
5.- Descripció de les Obres
  5.1.- Enderrocs i moviments de terres
  5.2.- Remodelació de la xarxa de clavegueram
  5.3.- Arranjament de la pavimentació de les calçades
6.- Termini i execució de les obres
7.- Normativa aplicable
8.- Justificació de Preus
9.- Control de Qualitat
10.- Residus
11.- Classificació del Contractista
12.- Estudi geotècnic
13.- Estudi de Seguretat i Salut
14.- Documentació de que consta el Projecte
15.- Estat d'amidaments i Pressupost
16.- Declaració d'obra complerta
17.- Accessibilitat.
18.- Resum

ANNEXOS :

Annex núm. 1 : Estudi de seguretat i salut
Annex núm. 2 : Pla de control de qualitat
Annex núm. 3 : Pla d'obra
Annex núm. 4 : Justificació de preus
Annex núm. 5 : Reportatge fotogràfic
Annex núm. 6 : Estudi geotècnic
Annex núm. 7 : Serveis existents
Annex núm. 8 : Reparació del ferm de calçada del Passeig del Mestre Pau Casals
Annex núm. 9 : Xarxa de clavegueram
Annex núm. 10 : Estudi de gestió de residus

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 6 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 7 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.- ANTECEDENTS, NECESSITATS A SATISFER I OBJECTE.

Al mes de novembre de l'any 2018 es va redactar el Projecte d'Execució per a la substitució d'un tram de la canonada d'impulsió d'aigua potable fins al dipòsit regulador de Palafolls amb l'objectiu de la renovació d'aquesta instal·lació d'aigua al llarg d'aproximadament 1 km de recorregut afectant les calçades del carrer Passada, del carrer Major, i del Passeig del Mestre Pau Casals a més del nus d'accés a la població des de la carretera B-682 i una part del voral d'aquesta.
Atenent la naturalesa i el diferent estat de conservació dels paviments de les calçades afectades per la obra, l'esmentat projecte preveu el complet arranjament i renovació dels paviments de les calçades d'aquells carrers.

Des de la redacció del projecte esmentat al paràgraf anterior fins a l'actualitat han passat poc més de dos anys, temps en el que a una part del Passeig del Mestre Pau Casals hi ha hagut un augment molt significatiu del deteriorament de la seva calçada, i que ha motivat que l'Ajuntament realitzés tot d'un seguit de comprovacions per determinar les seves causes, entre d'altres un estudi geotècnic que determinés les característiques físiques i mecàniques del subsòl on es recolza la calçada. El tram del Passeig que ha sofert aquest augment significatiu del deteriorament de la pavimentació de la calçada és el que va des de la cruïlla del carrer Girona fins a la continuïtat amb el carrer de Roig i Jalpí i cruïlla amb el carrer Camí del Castell, tram d'uns 125m de longitud.

Per altra banda l'Ajuntament va portar a terme recentment les obres d'urbanització parcial del carrer Roig i Jalpí, que és la continuïtat cap al nord del Passeig del Mestre Pau Casals, obres que van quedar finalitzades al començament de l'any 2020. Durant el transcurs de les mateixes es van detectar deficiències importants tant a la xarxa de clavegueram existent, com a les bases del paviment de la calçada, que quedaven fora de l'abast de les obres previstes al projecte, el qual pretenia una renovació superficial dels paviments i una actuació molt somera sobre les instal·lacions soterrades. Finalment es van haver d'executar les obres de renovació de la xarxa separativa de clavegueram, i els treballs de millora de la caixa del paviment de la calçada, recollides en un projecte modificat.

El tram del Pg. del Mestre Pau Casals entre el carrer Girona i el carrer Camí del Castell te una antiguitat i unes característiques d'urbanització similars a les del carrer Roig i Jalpí esmentat, i conegudes les deficiències sobre la base del paviment de la calçada i sobre la xarxa de clavegueram d'aquest tram del Passeig, l'Ajuntament ha considerat necessari executar obres complementàries a les ja previstes per a l'arranjament complert de la calçada així com, i també els treballs de renovació de la xarxa de clavegueram separativa.

Amb aquest objectiu es redacta el present Projecte Executiu d'arranjament de la xarxa de clavegueram amb nova xarxa separativa i arranjament de la pavimentació de les calçades al carrer Camí del Castell i Passegi Mestre Pau Casals, a l'efecte de complementar l'esmentat projecte de novembre de 2018 per a la substitució de la canonada d'impulsió d'aigua potable, atès que els treballs previstos en un i altre projecte estan totalment lligats i entrellaçats i s'han d'executar les obres de forma simultània.
I a ser possible per la mateixa empresa constructora, evitant així un allargament de l'execució de les obres motivat pels temps morts entre les entrades i sortides de cada una de les empreses constructores que pogueren executar els treballs previstos en un i l'altre projecte.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 8 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

La remodelació de la xarxa de clavegueram prevista al present projecte consisteix en la retirada de l'actual xarxa unitària existent, per disposar d'una nova xarxa separativa per a aigües fecals i per a aigües pluvials, dotant-la amb les característiques i dimensions adequades als requeriments actuals.

Aquesta nova xarxa es connectarà als col·lectors existents de pluvials i fecals situats a la cruïlla del carrer Camí del Castell amb el carrer de les Vilanes, per baixar el tram d'aprox. 55m del carrer del Camí del Castell fins a la cruïlla amb el Passeig del Mestre Pau Casals, i continuar per aquest carrer uns 130m fins a interceptar els col·lectors existents de pluvials i fecals situats a la cruïlla amb el carrer de Girona.

L'Ajuntament també projecta la renovació de les voreres en aquest tram del Passeig del Mestre Pau Casals tot i que no és objecte d'aquest document. Aquest altre projecte assimila les directrius del "Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques".

L'objecte del present projecte és facilitar la descripció de les obres necessàries per a la seva completa execució, mitjançant la definició dels plànols i demés documents que l'integren.

2.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA i CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA.

El present projecte complementa les previsions del Projecte d'Execució per a la substitució d'un tram de la canonada d'impulsió d'aigua potable fins al dipòsit regulador de Palafolls, redactat al novembre de 2018 en tant que preveu la remodelació complerta de la xarxa de clavegueram al tram del Passeig del Mestre Pau Casals, entre el carrer de Girona i el carrer del Camí del Castell, i el tram d'aquest vial que arriba fins a la cruïlla del carrer Vilanes. La nova instal·lació projectada, que substituirà a l'existent, és una xarxa de clavegueram separativa, amb canonades per les aigües pluvials, i canonades per a les aigües fecals. També preveu el projecte els treballs previs de demolició de part de la vialitat dels carrers del Camí del Castell i del de les Vilanes i els treballs posteriors de renovació de la pavimentació d'aquestes calçades afectades pels treballs complementaris al primer projecte.

En annex al present projecte s'adjunta justificació de la nova xarxa de clavegueram separativa per a aigües pluvials i per a aigües fecals, amb la determinació dels cabals màxim i mínims, i el dimensionat de les canonades. També s'adjunta com annex la justificació del nou paviment de la calçada del Passeig del Mestre Pau Casals, així com la descripció de les partides d'obra que han de formar part del projecte conjunt que afecta a aquest tram del carrer.

Com ja s'ha explicat, aquest projecte es redacta des de la perspectiva d'una execució unitària amb aquell altre al qual complementa per a evitar endarreriments en els terminis i problemes greus de coordinació de les diferents activitats.

Així doncs, i de forma molt general, les actuacions en aquest tram de carrer s'haurien de coordinar de la següent forma:

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 9 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1) Els treballs s'han d'iniciar amb la retirada de l'actual tub d'impulsió d'aigua potable situat a la calçada del carrer, de fibrociment de ø200, que ha de quedar substituït per una nova canonada també de ø200, i fora de servei, situada a la profunditat adequada pels treballs de reparació del ferm de la calçada.
   Es procedirà després a la demolició total del paviment asfàltic existent en tot el seu gruix, tal i com està previst al seu projecte de renovació de la xarxa d'aigua.
2) Es procedirà a l'execució de la demolició de les actuals vorades i rigoles, i el tancament de les voreres reduint provisionalment la seva amplada, l'excavació de les terres a la base de la calçada, i l'execució al fons de la caixa d'una esplanada estabilitzada amb ciment, com a base del nou ferm. Abans de l'execució de la xarxa de clavegueram es proposa procedir a l'estesa i compactació de la primera capa del ferm, de tot-ú. Una vegada finalitzats els treballs del clavegueram es procedirà, com a darrera actuació, a estendre i compactar la capa superior de tot-ú a la calçada.
3) Les obres han de continuar primer amb la construcció del nou encintat de les voreres, vorades i rigoles, previstos al projecte de renovació dels paviments a varis carrers del casc urbà, per a permetre poder acabar amb l'estesa de les capes de paviment asfàltic.

El present projecte de remodelació contempla les següents actuacions :

- Demolicions i moviment de terres
- Remodelació xarxa clavegueram
- Arranjament de la pavimentació de la calçada
- Seguretat i Salut

A banda de les tasques pròpiament dites per l'execució material del projecte, s'haurà de tenir en compte les interferències amb el trànsit de vehicles, i l'accés al aparcaments dels edificis, i de la circulació dels vianants que no es podrà interrompre, a més de mantenir practicable l'accés als portals i als negocis existents.

Donades les característiques de les obres a realitzar, es farà una descripció minuciosa i particular de les diferents actuacions, recollida en l'apartat 5 de la present memòria, i en els annexos que la complementen.

En conjunt, tots els treballs es complementaran amb les obres auxiliars necessàries comunament establertes en el ram de la construcció, per tal que l'obra quedi correctament i total acabada.

Quant al volum, qualitat i referència de les partides que intervenen en l'obra, queden suficientment detallades en els corresponents plànols i estats d'amidaments.

Com a normes generals a aplicar, s'observaran les disposades en el PLEC DE CONDICIONS del Projecte.

3.- TOPOGRAFIA.

Per la redacció del present projecte s'ha disposat de la cartografia municipal, que ha estat facilitada pels serveis tècnics municipals. Aquesta base topogràfica ha estat comprovada in situ durant les jornades de presa de dades necessàries per redactar el present

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 10 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

projecte, introduït sobre la mateixa totes aquelles modificacions de la vialitat observades in situ, i que encara no figuren a la base topogràfica facilitada.

4.- SERVEIS EXISTENTS.

S'han realitzat la sol·licitud dels serveis existents de les diferents companyies de subministrament, que hi puguin transcórrer pel subsòl de l'àmbit del projecte, a través de la plataforma Ewise – Acefat, amb núm. d'exp. 567439, de data maig de 2021. La informació rebuda figura dins de l'annex corresponent a la present memòria, i per a la seva visió en conjunt, el seu traçat figura de forma totalment aproximada als plànols del projecte.

S'han demanat també els plànols dels serveis municipals que hi puguin transcórrer pel subsòl de l'àmbit, de clavegueram, reg, enllumenat públic, etc., per a preveure possibles afeccions.

5.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

El present projecte pretén la remodelació complerta de la xarxa de clavegueram al tram del Passeig del Mestre Pau Casals, entre el carrer de Girona i el carrer del Camí del Castell, i el tram d'aquest vial que arriba fins a la cruïlla del carrer Vilanes. La nova instal·lació projectada, que substituirà a l'existent, és una xarxa de clavegueram separativa, amb canonades per les aigües pluvials, i canonades per a les aigües fecals. També preveu el projecte els treballs previs de demolició de part de la vialitat del carrer, i els treballs posteriors de renovació de la pavimentació de la calçada en la zona afectada pels treballs, complementant els treballs previstos al *Projecte d'Execució per a la substitució d'un tram de la canonada d'impulsió d'aigua potable fins al dipòsit regulador de Palafolls*, redactat al novembre de 2018, i al *Projecte Executiu d'arranjament d'asfaltats i de pavimentació a voreres a diversos carrers del casc urbà de Palafolls*, actualment en redacció.

Totes les mides i dimensions vénen detallades en els plànols de Projecte adjunts, i a continuació es descriuen de forma separada, i per a una millor comprensió, les característiques dels diferents elements d'obra a realitzar.

5.1.- ENDERROCS i MOVIMENT DE TERRES

Per iniciar els treballs previstos al present projecte, serà necessari que al començament de les obres s'hagi procedit a la demolició total del paviment asfàltic existent del Passeig del Mestre Pau Casals. En aquest carrer es procedirà doncs al tancament de l'obra des de les voreres, reduint l'actual amplada de pas, per procedir posteriorment a l'enderroc de les vorades i rigoles existents, i a l'excavació de la caixa de pavimentació, aprofundint aproximadament uns 50cm, una vegada comprovats els nivells de la caixa de la calçada respecte de la rasant de les voreres. Aquesta excavació caldrà realitzar-la una vegada detectats, mitjançant cates, la situació dels serveis que hi puguin transcórrer per la calçada, per evitar qualsevol afecció.

Al fons de l'excavació de la caixa de la calçada es procedirà a realitzar una esplanada estabilitzada amb ciment, del tipus SEST-1, amb les característiques que hi queden definides

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 11 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

a l'art. 512 del PG3. En aquesta base de l'esplanada, en un gruix d'uns 25cm, es realitzarà una disgregació del terreny, per realitzar una barreja del mateix amb ciment, en dosificació d'aprox. 40 a 50 kg/m3, i una compactació final fins assolir el 98% del PM.

Fora de l'àmbit del Passeig del Mestre Pau Casals, on no està previst l'arranjament de la calçada, i per executar les rases de clavegueram de la nova xarxa, es realitzaran talls sobre el paviment bituminós actual, en amplada igual a la rasa a excavar, i demolició d'aquesta mateixa franja de paviment asfàltic.

Terres sobrants i runes es carregaran sobre camió, i es transportaran fins a l'abocador autoritzat o planta de reciclatge, previ pagament del cànon d'abocament o del tractament corresponent.

5.2.- REMODELACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM

Actualment existeix al carrer una xarxa unitària, que provinent del carrer Camí del Castell continua pel Passeig del Mestre Pau Casals fins a la connectar amb la xarxa existent del carrer Girona. El projecte preveu substituir en tot aquest tram la xarxa actual per una nova xarxa de clavegueram separativa, amb canonades independents per a aigües pluvials i fecals. La nova xarxa de clavegueram s'iniciarà a la cruïlla del carrer del Camí del Castell amb el carrer Vilanes, connectant sobre els pous existents de les canonades de pluvials i fecals que hi ha en aquest carrer. Des d'aquest punt, i interceptant les aigües de les xarxes existents del carrer Camí del Castell, i carrer Camí de la Ciutadella, portar-les pel Passeig del Mestre Pau Casals fins creuar el carrer Girona i connectar-se sobre l'actual pou d'inici d'aigües pluvials, i sobre el pou actual que continua pel carrer de Girona, d'aigües fecals.

Les noves canonades seran amb tub de polietilè, de doble paret reforçada, del diàmetre nominal indicat als plànols de projecte, disposades dins de rasa d'excavació sobre llit de sorra nivellat i compactat d'aprox. 10cm de gruix, i reblert dels laterals de la canonada i de la part superior fins a uns 30cm per sobre del tub amb sauló.

La profunditat de les dues canonades, de pluvials i fecals, caldrà adaptar-la als nivells de les canonades actuals, i caldrà que al llarg del seu traçat la profunditat entre les dues sigui diferents, per permetre i facilitar que es puguin fer sobre qualsevol de les dues canonades connexions des dels dos costats del carrer, sense que una canonada deixi tapat l'accés a l'altra. Aquesta necessitat, i el fet d'haver de passar per sobre o per baix de les canonades existents d'altres carrers interceptats, fa que en alguns trams la canonada passi molt superficialment per sota de la rasant del paviment acabat, i sigui necessari realitzar una protecció. Es preveu realitzar una protecció amb formigó HM20, abocat als laterals del tub i fins a deixar-lo recobert amb 20cm per sobre del tub, en tots aquells trams on la part superior de la canonada quedi per sota d'1m de profunditat respecte de la rasant del paviment del carrer .

Sobre la nova canonada de pluvials es connectaran tots els embornals interceptats al llarg del nou traçat, i els nous embornals i reixa interceptora a executar.

Sobre la nova canonada de fecals es connectaran els col·lectors interceptats, tan de fecals com unitaris, així com a totes les escomeses de les edificacions actuals, interceptades.

Els nous embornals seran d'aprox. 30x75x100cm, i disposaran de mac i reixa abatible de fosa, classe D400, tipus D-4AD, de fábregas, o similar.

Es preveu arranjar l'actual reixa interceptora situada a la cruïlla entre el carrer del Camí del Castell i el Passeig del Mestre Pau Casals. La nova reixa, d'aprox. 40cm d'amplada i uns 80cm de profunditat, disposarà de marcs i reixes abatibles model OPTIDRAIN M-5 de

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 12 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Fabregas o similars, d'aprox. 50x100cm, classe D-400.

Les connexions dels nous embornals, així com els trams de nova claveguera es faran mitjançant tubs de polietilè resistents de doble paret estructurada amb els diàmetres indicats en els plànols, col·locada dins de rasa i sobre un llit de recolzament de 10 cm de sorra.

Per raons de seguretat es preveu també l'apuntalament dels serveis existents que ho requereixin, quan creuin transversalment la rasa de la xarxa de clavegueram.

5.3.- ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES

Al Passeig del Mestre Pau Casals, i una vegada realitzat la estabilització de la base de la calçada, amb una capa de 25cm de barreja del terreny existent amb ciment, i compactació de la mateixa, es procedirà a estendre dues capes de material granular, tipus tot-ú ZA-40, de 20cm de gruix cada una de les dues capes. La capa inferior es deixarà estesa fins a sota de les futures vorades i rigoles, i la capa superior es deixarà preparada per fer-la arribar fins a quedar continguda entre les bases de la rigola de les calçades. Els treballs al Passeig hauran quedats acabats pel que fa als treballs previstos al present projecte, i es complementaran posteriorment amb els treballs previstos als altres projectes que preveuen realitzar obres en aquest tram de carrer. S'executaran doncs l'encintat de la nova calçada, amb les vorades i rigoles previstes al *Projecte Executiu d'arranjament d'asfaltats i de pavimentació a voreres a diversos carrers del casc urbà de Palafolls,* executades sobre la capa inferior de tot-ú. Una vegada finalitzats aquests treballs es podrà procedir a l'estesa de les tres capes d'aglomerat asfàltic, treballs previstos al *Projecte d'Execució per a la substitució d'un tram de la canonada d'impulsió d'aigua potable fins al dipòsit regulador de Palafolls.* Les capes d'aglomerat asfàltic a disposar, justificades en l'annex corresponent de la present memòria, son les següents:

- Capa de base de 7cm de gruix, d'aglomerat asfàltic tipus AC22 BASE.
- Capa intermitja de 6cm de gruix, d'aglomerat asfàltic tipus AC22 BIN
- Capa de rodadura de 5cm de gruix, d'aglomerat asfàltic tipus AC16 SURF

Fora de l'àmbit del Passeig del Mestre Pau Casals, on no es preveu realitzar una reparació complerta del ferm, el projecte preveu realitzar la repavimentació sobre les rases de clavegueram, a base d'una capa de formigó d'entre 15 i 20 cm de gruix, executada com a coronació de les rases, i prèvia compactació del rebliment d'aquestes. Sobre tota la superfície del carrer Camí del Castell, també sobre aquest paviment de coronació de les rases de clavegueram, es realitzarà un fresat complert de la superfície actual, d'aprox. 5cm de gruix, per reposar la superfície amb una nova capa de rodadura de paviment asfàltic, tipus AC16 SURF, en gruix de 5cm. El paviment de les rases de clavegueram que hi queden al costat del carrer de Girona es deixarà amb el formigó provisional de coronació de rasa, fins que es pugui procedir a l'arranjament d'aquests paviments, previstos al *Projecte d'Execució per a la substitució d'un tram de la canonada d'impulsió d'aigua potable fins al dipòsit regulador de Palafolls.*

6.- <u>TERMINI I EXECUCIÓ DE LES OBRES</u>

El termini d'execució per portar a terme la totalitat de les obres previstes al projecte es preveu que serà de l'ordre de QUATRE MESOS (4 mesos), a iniciar una vegada s'hagi pogut substituir la canonada d'impulsió d'aigua potable situada a la calçada del carrer, i l'enderroc del paviment asfàltic, previstos al *Projecte d'Execució per a la substitució d'un tram*

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 13 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

de la canonada d'impulsió d'aigua potable fins al dipòsit regulador de Palafolls.

L'execució de les obres caldrà que es realitzi mantenint la circulació dels vianants, i el pas dels vehicles restringit a accessos a comerços i garatges, deixant el gruix de l'obra correctament tancada al pas dels vehicles i dels vianants, amb els accessos a la mateixa correctament senyalitzats.

7.- NORMATIVA APLICABLE.

Per el bon compliment d'aquest projecte en l'execució de les obres es tindrà en compte les següents normatives bàsiques:

- Orden VIV/561/2010, de l'1 de febrer, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- Instrucción del Hormigón Estructural (EHE-08).
- "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias, ITC-BT".
- "Norma 6.1-IC i IIC de 1989 "Secciones de Firmes".
- "Decret 135/1995 de 24 de març, de desplegament de la Llei de la Presidència de la Generalitat de Catalunya 20/1991 de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat".
- Real Decreto 1627/1997 seguridad y salud en les obres de construcción.

8.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS.

Per a l'obtenció de jornals s'ha aplicat el Conveni Col·lectiu Sindical de la Construcció i Obres Públiques de la Província de Barcelona.

Els quadres de preus de la Maquinària i Material a peu d'obra són els que resulten de consultar les empreses del ram de la construcció a la comarca.

Per a l'obtenció dels Preus Unitaris s'ha aplicat l'article 130 del "Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques".

El percentatge del costos indirectes resulta ésser de l'ordre del 6%.

En l'annex de Justificació de Preus, figura amb tot detall cadascun dels Preus Unitaris que hi ha als quadres de Preus.

9.- CONTROL DE QUALITAT.

Es disposarà d'acord amb la Instrucció vigent, el pertinent control de qualitat, que en la seva major part correspondrà al control del formigó, dels paviments, etc.

En annex al present document s'adjunta el Pla de Control de Qualitat estimat per als diferents elements que composen l'obra.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 14 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

S'ha estimat que l'import del pla de control de qualitat no excedirà de l'1 % del Pressupost d'Execució Material de l'obra, d'obligat pagament per l'adjudicatari de les obres. Qualsevol possible baixa que es realitzi en l'adjudicació de les obres, no podrà afectar al pressupost del control de qualitat a assumir per l'empresa adjudicatària.

A continuació s'exposa el programa genèric de control de qualitat del formigó:

Al capítol XVI de la EHE-08 es defineixen els controls a efectuar per la conformitat dels productes components del formigó armat, previs i durant el subministrament, i que bàsicament consisteixen en la comprovació de que aquests disposen de marcatge de la CE, i que els documents del citat marcatge donen compliment a les especificacions que figuren al projecte. Els productes components del formigó armat que no disposin d'aquest marcatge de la CE caldrà realitzar una comprovació de la seva conformitat segons les indicacions de l'art. 84 de la EHE-08, i com a criteris específics seran els següents:

Ciments: (art. 85.1 EHE-08)

La comprovació de la conformitat dels ciments s'efectuarà d'acord amb la reglamentació específica vigent.

Àrids: (art. 85.2 EHE-08)

Només en el cas d'àrids d'autoconsum a l'obra serà necessari l'aportació per part del subministrador d'un certificat amb un assaig que tingui una antiguitat no superior als tres mesos, executat per un laboratori, i comprovar que les dades del certificat es corresponen amb les especificacions del projecte, i no estan en contradicció amb la EHE-08, ni amb la norma UNE EN 12620. En el cas d'àrids a les centrals de formigó o en instal·lacions d'elaboració de prefabricats, si no disposen de marcatge de la CE, es competència dels seus responsables de la recepció del material el exigir i comprovar els assaigs comentats a l'inici del paràgraf.

Additius: (art. 85.3 EHE-08)

Si els additius utilitzats en l'elaboració del formigó no disposen de segell o marcatge de la CE, es sol·licitarà al subministrador dels mateixos del corresponent certificat amb un assaig que tingui una antiguitat no superior als sis mesos, executat per un laboratori, i comprovar que les dades del certificat es corresponen amb les especificacions del projecte, i no estan en contradicció amb la EHE-08, ni amb la norma UNE EN 934-2.

Addicions: (art. 85.4 EHE-08)

La conformitat de les addicions que disposin de marcatge de la CE es comprovarà verificant que els documents que acompanyen aquest marcatge donin compliment a les especificacions del projecte, i no estiguin en contradicció amb la EHE-08.

Aigua: (art. 85.5 EHE-08)

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 15 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

No caldrà efectuar cap tipus d'assaig si l'aigua utilitzada prové d'una xarxa pública de subministrament; en cas contrari caldrà sol·licitar la realització d'un assaig amb periodicitat semestral i comprovar que els resultats donen compliment a les especificacions de l'art. 27 de la EHE-08.

Control del formigó: (art. 86.1, 86.2 i 86.3 EHE-08)

Es comprovarà la docilitat, la resistència i la durabilitat a la recepció del formigó a l'obra sigui quina sigui la seva procedència. Es prendran mostres a la recepció del formigó, segons indicacions de la UNE EN 12350-1, per a la realització dels assaigs pertinents.
Docilitat: La docilitat del formigó es comprovarà mitjançant la determinació de la consistència del formigó fresc pel mètode de l'assentament, segons UNE EN 12350-2.
Resistència: La resistència es comprovarà mitjançant l'assaig de resistència a compressió de provetes cilíndriques de 15x30cm, executades segons la UNE EN 12390-2, i segons les indicacions de fabricació, curat, acceptació, etc., que figuren a la EHE-08.
Durabilitat: La penetració d'aigua sota pressió al formigó es comprovarà a les provetes de formigó, segons indicacions de la UNE EN 12390-8.

Control del formigó previ i durant el subministrament: (art. 86.4 i 86.5 EHE-08).

La realització dels assaigs corresponents per a la comprovació de la idoneïtat tant de la docilitat, com de la resistència, com de la durabilitat del formigó, així com els mètodes a utilitzar, els criteris d'acceptació, la divisió de l'obra en diferents lots per determinar la quantitat d'assaigs, etc.., seguirà les indicacions que a la EHE-08 es determinen al esmentats articles.

Certificat del formigó subministrat: (art. 86.6 EHE-08).

Al final de l'obra, el subministrador del formigó entregarà a la direcció facultativa un certificat amb indicació del tipus i les quantitats de formigó subministrats a l'obra, document que seguirà les directrius que indica la EHE-08.

Decisions derivades del control: (art. 86.7 EHE-08),

En aquest article es defineixen les criteris per l'acceptació dels formigons tant previs al subministrament, com abans de abocar-los a l'obra, com posteriorment una vegada executats els elements de formigó.

Assaigs d'informació complementària: (art. 86.8 EHE-08),

En els casos que sigui necessari determinar les característiques reals dels formigons utilitzats en elements concrets, per motius d'haver-se produït un incompliment d'algunes de les comprovacions, o per altres causes justificades, es procedirà a la realització dels assaigs que es descriuen al present article.
Control del formigó en elements prefabricats: (art. 86.9 EHE-08),
Control de l'acer i de les armadures: (arts. 87 i 88 EHE-08)
Aquests articles determinen les comprovacions que cal realitzar per a determinar tant la conformitat de les armadures, com els assagis que caldria efectuar tant per la control previ

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 16 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

com el que cal fer durant el subministrament a l'obra. De la mateixa forma que pel formigó, es determinen la quantitat d'assaigs que cal realitzar, la divisió de l'obra per quantitat d'acer, per lots, i les comprovacions que cal que contempli cada un dels assaigs.

10.- RESIDUS.

Es donarà compliment al que disposa la normativa del RD 210/2018 de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20)

Els residus originats per aquesta obra seran bàsicament terres, restes de paviments de formigó i asfalt, etc, i els seus volums figuren a l'estat d'amidaments adjunt.

Correspondrà al contractista adjudicatari de les obres, el compliment de les obligacions que determina el Decret 89/2010, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, i serà el responsable de l'avaluació definitiva dels volums i característiques dels residus que s'originaran en les operacions d'enderroc, excavació i construcció, de les operacions de destriament o recollida selectiva, i de les instal·lacions de reciclatge o disposició del rebuig on es gestionaran en cas que no s'utilitzin o reciclin a la mateixa obra, comprometent-se a aportar la documentació necessària referent al destí final dels residus, així com l'acceptació dels mateixos per part de l'abocador autoritzat, o de la planta de reciclatge que se'n faci càrrec.

S'adjunta com annex al present document el corresponent estudi de gestió de residus, per tal de garantir la prevenció i el reciclatge dels residus dels processos i dels materials de la construcció emprats durant l'execució d'aquesta obra.

11.-CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.

Segons el que estableix l'article 77 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, la classificació de les empreses és exigible per contractar amb les Administracions Públiques la execució de contractes d'obres d'import igual o superior a 500.000 euros.

Tot i que el pressupost és inferior a l'import anterior, i no ser necessari exigir classificació per a contractar, aquesta seria:

Grup G : VIALS I PISTES
subgrup 6 : Obres viàries sense qualificació específica
Categoria : 2

12.- ESTUDI GEOTÈCNIC.

Per poder determinar l'abast dels treballs de reparació del ferm de la calçada del Passeig del Mestre Pau Casals, en molt mal estat de conservació, l'Ajuntament de Palafolls va encarregar tot un seguit de sondeigs de prospecció de les característiques del terreny, que va elaborar l'empresa especialitzada en aquest tipus de serveis CENTRE CATALÀ DE GEOTÈCNIA SL., en data de juliol de 2020 (informe ref. 19578).

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 17 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Segons l'estudi geotècnic, sota l'actual gruix de paviment asfàltic hi ha una capa de terreny variable, que arriba fins als 80 a 110cm de profunditat, de sorres amb matriu llimosa, amb restes de fragments de totxana o en algun cas també restes de fusta, terreny que es pot considerar com a sòl tolerable. Per sota d'aquesta capa comença el substrat rocós, format per un granit de gra groller a mitjà, disgregat i alterat en superfície.

Considerant el terreny de la capa superior com a tolerable, i per aconseguir una esplanada del tipus E1, es recomana com a una de les solucions possibles fer una estabilització del sòl in situ, amb aportació de ciment, en un gruix d'aprox. 25cm.

S'adjunta com annex al present document copia d'aquest estudi geotècnic.

13.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

Segons determina el Real Decret 1627/1997 sobre condicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (BOE núm. 256 de 25 d'octubre de 1997), es realitza el pertinent estudi de seguretat i salut, que forma part del projecte d'execució de l'obra.

El promotor haurà de designar un coordinador en fase d' execució de l' obra si els diferents industrials no formen part de la mateixa empresa contractista i adjudicatària.

El contractista haurà de redactar un pla de seguretat, que presentarà al coordinador o a la direcció facultativa, per tal que l'aprovi, en funció de sobre qui recaigui la responsabilitat.

Per evitar el detriment de la seguretat i salut laboral dins de l' obra, qualsevol possible baixa que es realitzi a l' adjudicació de les obres, no podrà afectar al pressupost de l' estudi de seguretat i salut, i haurà d'assumir la empresa adjudicatària el compliment, sent la gestió a càrrec del Serveis Tècnics Municipals.

14.- DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE.

Document núm. 1 : MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria
Annex núm. 1 : Estudi de seguretat i salut
Annex núm. 2 : Pla de control de qualitat
Annex núm. 3 : Pla d'obra
Annex núm. 4 : Justificació de preus
Annex núm. 5 : Reportatge fotogràfic
Annex núm. 6 : Estudi geotècnic
Annex núm. 7 : Serveis existents
Annex núm. 8 : Reparació del ferm de calçada del Passeig del Mestre Pau Casals
Annex núm. 9 : Xarxa de clavegueram
Annex núm. 10 : Estudi de gestió de residus

Document núm. 2 : PLÀNOLS

- 01 SITUACIÓ i EMPLAÇAMENT
- 02 PLANTA TOPOGRÀFICA D'ESTAT ACTUAL

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 18 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- 03 PLANTA DE SERVEIS EXISTENTS
- 04 PLANTA DE DEMOLICIONS
- 05.1 XARXA DE CLAVEGUERAM - PLANTA
- 05.2(1) XARXA DE CLAVEGUERAM – PERFIL XARXA PLUVIALS
- 05.2(2) XARXA DE CLAVEGUERAM – PERFIL XARXA FECALS
- 05.2(3) XARXA DE CLAVEGUERAM – PERFILS i DETALLS
- 05.2(4) XARXA DE CLAVEGUERAM – DETALLS EMBORNALS
- 06.1 PLANTA DE PAVIMENTACIÓ
- 06.2 SECCIONS i DETALLS DE PAVIMENTACIÓ

Document núm. 3 : PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Document núm. 4 : PRESSUPOST

Estat d'amidaments
Quadre de Preus núm. 1
Quadre de Preus núm. 2
Aplicació de Preus
Pressupost general

15.- ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

En el document d'aquest Projecte que figura amb el títol "Pressupost", s'inclouen els amidaments de totes les unitats d'obra ordenades segons els següents capítols :

1.- Demolicions i moviment de terres
2.- Remodelació de la xarxa de clavegueram
3.- Arranjament de la pavimentació de la calçada

Anàlogament, a l' "ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT", figura també el pressupost i els preus estudiats per a les diferents unitats d'obra, que segons l'art. 5.4 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre, s'ha incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més d'aquest. S'ha aplicat al total del pressupost el 21 % en concepte d'I.V.A.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

Total pressupost d'execució material :	138,432.28 €
6 % Benefici industrial	8,305.94 €
13 % Despeses Generals	17,996.20 €
Total pressupost d'execució per contracta :	164,734.42 €
21.00 % IVA	34,594.23 €
TOTAL PRES. D'EXECUCIÓ CONTRACTE :	**199,328.65 €**

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 19 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Aquest pressupost d'execució per contracte de les obres d'arranjament de la xarxa de clavegueram amb nova xarxa separativa i arranjament de la pavimentació de les calçades al Passeig del Mestre Pau Casals, puja a **CENT NORANTA NOU MIL TRES-CENTS VINT I VUIT EUROS AMB SEIXANTA CINC CÈNTIMS (199,328.65 €).**

16.- DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA.

Es fa constar, que en compliment del reglament de Contractes de l'Estat, el present projecte acompleix els requisits d'ésser una obra complerta, podent-se lliurar a l'ús públic

17.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT

El present projecte s'ha redactat tenint en compte l'actual normativa d'accessibilitat, i les voreres representen un recorregut adaptat per a persones amb mobilitat reduïda. La normativa sobre accessibilitat que s'ha tingut en compte al projecte és la següent:

- Orden VIV/561/2010, 1 de febrer.
- Decret 135/1995, 24 de març.

18.- RESUM.

Amb tot el que s'ha exposat en la present Memòria i els seus annexos, així com en la resta de documents que integren aquest Projecte, es considera que s'ha facilitat una correcta descripció d'aquest, per a la seva execució.

Sabadell, per a Palafolls, juny de 2021

L'Ajuntament de Palafolls

L'enginyer:

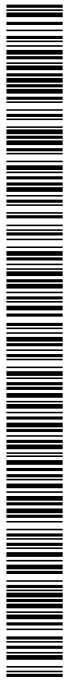
Digitally signed by VALL ABAD JOSEP RAMON - 39035912J
Date: 2021.08.02 13:08:48 +02'00'

Josep Vall i Abad
Enginyer de Camins
Col·legiat núm. 8506

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 20 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 21 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEXOS

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 22 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 23 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEX NÚM. 1 :

ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 24 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 25 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Í N D E X :

1. MEMÒRIA.

1.1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI
1.2. NORMATIVA
1.3. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA
1.3.1. Descripció de l'obra i situació.
1.3.2. Termini d'execució i ma d'obra.
1.3.3. Interferències i serveis afectats.
1.3.4. Enumeració dels processos i programació de les obres.
1.3.4.1. Procés 1 (Enderrocs i moviment de terres)
1.3.4.2. Procés 2 (Xarxa de clavegueram)
1.3.4.3. Procés 3 (Arranjament pavimentació)
1.3.4.4 Instal·lacions sanitàries d'obra
1.4. DEFINICIÓ DELS RISCS I LES MESURES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ.
1.4.1. Riscs professionals.
1.4.1.1. Procés 1 (Enderrocs i moviment de terres)
1.4.1.2. Procés 2 (Xarxa de clavegueram)
1.4.1.3. Procés 3 (Arranjament pavimentació)
1.4.2. Riscs professionals derivats de la maquinària.
1.4.3. Riscs per agents climatològics.
1.4.4. Risc de danys a tercers.

1.5. NORMES GENERALS DE SEGURETAT
1.6. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS
1.7. MEDIS AUXILIARS
1.7.1. Escales.
1.7.2. Caigudes d'alçada
1.7.3. Instal·lacions, màquines i equips
1.7.4. Treballs en rases, pous, treballs subterranis i col·lectors.
1.7.5. Treballs de soldadura.
1.7.6. Emmagatzematge de productes combustibles, inflamables i tòxics

1.8. POSADA EN PRÀCTICA
1.9. SEGUIMENT I CONTROL
1.10. SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DE L'OBRA

ANNEX NÚM. 1 : JUSTIFICACIÓ DE PREUS

2.- PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 26 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3. PLEC DE CONDICIONS

3.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ
3.2. CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ
3.2.1. Proteccions personals.
3.2.2. Proteccions col·lectives.
3.3. SERVEI DE PREVENCIÓ
3.3.1. Servei tècnic de seguretat i salut.
3.3.2. Servei mèdic.
3.4. VIGILANT DE SEGURETAT
3.5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES
3.6. INSTAL·LACIONS D'OBRA
3.7. PLA DE SEGURETAT I SALUT

4. PRESSUPOST

4.1. ESTAT D'AMIDAMENTS
4.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1
4.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2
4.4. APLICACIÓ DE PREUS
4.5. PRESSUPOST GENERAL

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 27 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1. MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 28 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 29 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1. MEMÒRIA

1.1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI.

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix, mentre es portin a terme les obres de remodelació de la xarxa de clavegueram amb una nova xarxa separativa i arranjament del paviment de la calçada del Passeig del Mestre Pau Casals, al terme municipal de Palafolls, les previsions respecte a prevenció de riscs d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment una vegada finalitzades les obres, seguint les directrius del Real Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableix l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de seguretat i salut en els projectes d'edificació i obres públiques, sempre que no es compleixi cap de les hipòtesis de l'article 4 de l'esmentat Real Decret.

L'Estudi de Seguretat i Salut, basat en les obligacions reglamentàries específiques en el marc de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, servirà per a donar unes directrius bàsiques als contractistes que realitzaran les obres per a elaborar el Pla de seguretat i salut en el treball, on es desenvoluparan les prevencions previstes en aquest Estudi segons els sistemes d'execució de les obres de cada contractista. Aquest Pla s'haurà d'aprovar, sota el control de la Direcció Facultativa i d'acord amb el R.D. 1627/1997, abans de l'inici de les obres, deixant una copia del mateix a l'obra a disposició dels treballadors. Correspondrà als contractistes que realitzaran les obres enviar una copia de l'esmentat Pla, prèviament aprovat, a les oficines de la Inspecció del Treball i Seguretat Social corresponents.

1.2. NORMATIVA.

- Llei 31/1995, del 8 de novembre, de ***Prevención de Riesgos Laborales***.
- Llei 42/1997, del 14 de novembre, d'***Ordenadora de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.***
- Llei 50/1998, del 30 de desembre, de ***Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social (Modificación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, artículos 45, 47, 48 y 49).***
- Llei 39/1999, del 5 de novembre, per promoure la ***Conciliación de la vida familiar y laboral de las personas (Modificación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, artículo 26).***
- Llei 54/2003, del 12 de desembre, de ***Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.***
- Llei 32/2006, del 18 d'octubre, reguladora de la ***Subcontratación en el sector de la Construcción.***
- Llei 25/2009, del 22 de desembre, de ***Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.***
- Reial Decret 556/1989, del 19 de maig, pel que s'arbitren ***Medidas mínimas sobre accesibilidad en los edificios.***
- Reial Decret 1407/1992, del 20 de novembre, pel que es regulen les condicions per la ***Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.***

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Reial Decret 159/1995, del 3 de febrer, que modifica el R.D. 1407/1992, i pel que es regulen les condicions per la ***Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.***
- Reial Decret Legislatiu 1/1994, pel que s'aprova el text refós de la ***Ley General de la Seguridad Social.***
- Reial Decret Legislatiu 1/1995, del 24 de març, pel que s'aprova el text refós de la llei del ***Estatuto de los Trabajadores.***
- Reial Decret 1561/1995, del 21 de setembre, del ***Ministerio de Trabajo y Seguridad Social,*** sobre les ***Jornadas especiales de trabajo.***
- Reial Decret 39/1997, del 17 de gener, pel que s'aprova el ***Reglamento de los Servicios de Prevención.***
- Reial Decret 486/1997, del 14 d'abril, pel que s'estableixen les ***Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de Trabajo.***
- Reial Decret 485/1997, del 14 d'abril, sobre les ***Disposiciones mínimas en materia de señalización de Seguridad y Salud en el Trabajo.***
- Reial Decret 773/1997, del 30 de maig, sobre les ***Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización de Equipos de Protección Individual.***
- Reial Decret 1215/1997, del 18 de juliol, pel que s'estableixen les ***Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.***
- Reial Decret 1627/1997, del 24 d'octubre, pel que s'estableixen les ***Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción.***
- Reial Decret 780/1998, del 30 d'abril, de ***Servicios de Prevención de Riesgos Laborales.***
- Reial Decret 216/1999, del 5 de febrer, sobre ***Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.***
- Reial Decret Legislatiu 5/2000, del 4 d'agost, pel que s'aprova el text refós de la ***Ley sobre Infracciones y sanciones en el Orden Social.***
- Reial Decret 1125/2001, del 19 d'octubre, pel que es modifica el ***Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.***
- Reial Decret 1161/2001, del 26 d'octubre, pel que s'estableixen el ***Título de Técnico Superior en Prevención de Riesgos Profesionales.***
- Reial Decret 171/2004, del 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de ***Coordinación de actividades empresariales.***
- Reial Decret 1299/2006, del 10 de novembre, del ***Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales*** pel que s'aprova el ***Cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social.***
- Reial Decret 306/2007, del 2 de març, del ***Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales*** pel que s'actualitzen les ***Cuantías de las sanciones establecidas en el texto refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social.***
- Reial Decret 597/2007, del 4 de maig, del ***Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales*** sobre la publicació de les ***Sanciones por infracciones muy graves en materia de prevención de riesgos laborales.***
- Reial Decret 1109/2007, del 24 d'agost, del ***Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales*** pel que es desenvolupa la ***Ley 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.***
- Reial Decret 337/2010, del 19 de març, del ***Ministerio de Trabajo e Inmigración*** pel que es modifiquen el ***RD 39/1997 del Reglamento de los servicios de prevención, el RD 1109/2007 de subcontratación en el Sector de la Construcción, y el RD 1627/1997 de las Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción.***

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 31 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Resolució de 28 de febrer de 2012, de la ***Dirección General de Empleo*** pel que es registra i publica el ***V Convenio colectivo del Sector de la Construcción.***
- annResolució de 8 de novembre de 2013, de la ***Dirección General de Empleo*** pel que es registra i 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...***
- Orden TIN/1071/2010, del 27 d'abril, sobre ***Requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.***

1.3. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA.

1.3.1. Descripció de l'obra i situació.

La descripció de l'obra figura al document 1, Memòria, del present projecte.

1.3.2. Termini d'execució i mà d'obra.

El termini d'execució per a les obres es preveu que serà de l'ordre de QUATRE MESOS, (4 MESOS).

Es preveu un nombre de persones diari de DEU (5) treballadors.

1.3.3. Interferències i serveis afectats.

- Interferències :

Les interferències més importants seran amb l'afectació que tindrà sobre el trànsit rodat i de vianants. És per aquest motiu que tota l'obra estarà degudament senyalitzada i vallada, i tot el perímetre ben definit, amb les degudes proteccions i senyalitzacions al trànsit rodat, també per evitar les interferències amb l'entrada i sortida del personal de l'obra o maquinària. També produiran interferències a l'obra els recorreguts de vianants. Aquests recorreguts s'hauran de deixar tancats respecte de l'àmbit dels treballs, i degudament senyalitzats.

- Serveis Afectats :

Donat que es tracta de una reurbanització sobre unes calçades existents, al subsòl de les mateixes existeixen diversos serveis soterrats. Per a la redacció del projecte s'han sol·licitat informació, a cada una de les companyies de subministrament, del traçat dels seus respectius serveis. Aquesta documentació figura com annex a la memòria del projecte, i s'han traçat als plànols del projecte, de forma aproximada, per a tenir una visió global de tots els serveis existents. Caldrà que realitzar les cales necessàries per a confirmar la situació exacta dels serveis, abans de procedir a les excavacions de les rases previstes al projecte.

Abans de l'inici de les obres, contemplant la hipòtesi de que pot haver transcorregut cert temps des de la redacció del present projecte, serà l'empresa constructora que resulti adjudicatària l'encarregada de procedir a la sol·licitud dels diferents serveis a les companyies de subministrament, i executar a l'obra les cales de prospecció que s'estimin necessàries per conèixer el traçat dels serveis existents soterrats.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 32 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.3.4. Enumeració dels processos i programació.

1.3.4.1 Procés 1 (enderrocs i moviment de terres) :

Per iniciar els treballs previstos al present projecte, serà necessari que al començament de les obres s'hagi procedit a la demolició total del paviment asfàltic existent del Passeig del Mestre Pau Casals, executat per altres. En aquest carrer es procedirà doncs al tancament de l'obra des de les voreres, reduint l'actual amplada de pas, per procedir posteriorment a l'enderroc de les vorades i rigoles existents, i a l'excavació de la caixa de pavimentació, aprofundint aproximadament uns 50cm, una vegada comprovats els nivells de la caixa de la calçada respecte de la rasant de les voreres. Aquesta excavació caldrà realitzar-la una vegada detectats, mitjançant cates, la situació dels serveis que hi puguin transcórrer per la calçada, per evitar qualsevol afecció.

Al fons de l'excavació de la caixa de la calçada es procedirà a realitzar una esplanada estabilitzada amb ciment, del tipus SEST-1, amb les característiques que hi queden definides a l'art. 512 del PG3. En aquesta base de l'esplanada, en un gruix d'uns 25cm, es realitzarà una disgregació del terreny, per realitzar una barreja del mateix amb ciment, en dosificació d'aprox. 40 a 50 kg/m3, i una compactació final fins assolir el 98% del PM.

Fora de l'àmbit del Passeig del Mestre Pau Casals, on no està previst l'arranjament de la calçada, i per executar les rases de clavegueram de la nova xarxa, es realitzaran talls sobre el paviment bituminós actual, en amplada igual a la rasa a excavar, i demolició d'aquesta mateixa franja de paviment asfàltic.

Terres sobrants i runes es carregaran sobre camió, i es transportaran fins a l'abocador autoritzat o planta de reciclatge, previ pagament del cànon d'abocament o del tractament corresponent.

1.3.4.2. Procés 2 (xarxa de clavegueram) :

Actualment existeix al carrer una xarxa unitària, que provinent del carrer Camí del Castell continua pel Passeig del Mestre Pau Casals fins a la connectar amb la xarxa existent del carrer Girona. El projecte preveu substituir en tot aquest tram la xarxa actual per una nova xarxa de clavegueram separativa, amb canonades independents per a aigües pluvials i fecals. La nova xarxa de clavegueram s'iniciarà a la cruïlla del carrer del Camí del Castell amb el carrer Vilanes, connectant sobre els pous existents de les canonades de pluvials i fecals que hi ha en aquest carrer. Des d'aquest punt, i interceptant les aigües de les xarxes existents del carrer Camí del Castell, i carrer Camí de la Ciutadella, portar-les pel Passeig del Mestre Pau Casals fins creuar el carrer Girona i connectar-se sobre l'actual pou d'inici d'aigües pluvials, i sobre el pou actual que continua pel carrer de Girona, d'aigües fecals.

Les noves canonades seran amb tub de polietilè, de doble paret reforçada, del diàmetre nominal indicat als plànols de projecte, disposades dins de rasa d'excavació sobre llit de sorra nivellat i compactat d'aprox. 10cm de gruix, i reblert dels laterals de la canonada i de la part superior fins a uns 30cm per sobre del tub amb sauló.

La profunditat de les dues canonades, de pluvials i fecals, caldrà adaptar-la als nivells de les canonades actuals, i caldrà que al llarg del seu traçat la profunditat entre les dues sigui diferents, per permetre i facilitar que es puguin fer sobre qualsevol de les dues canonades connexions des dels dos costats del carrer, sense que una canonada deixi tapat l'accés a l'altra. Aquesta necessitat, i el fet d'haver de passar per sobre o per baix de les canonades existents d'altres carrers interceptats, fa que en alguns trams la canonada passi molt superficialment per sota de la rasant del paviment acabat, i sigui necessari realitzar una protecció. Es preveu realitzar una protecció amb formigó HM20, abocat als laterals del tub i fins a deixar-lo recobert

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 33 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

amb 20cm per sobre del tub, en tots aquells trams on la part superior de la canonada quedi per sota d'1m de profunditat respecte de la rasant del paviment del carrer .
Sobre la nova canonada de pluvials es connectaran tots els embornals interceptats al llarg del nou traçat, i els nous embornals i reixa interceptora a executar.
Sobre la nova canonada de fecals es connectaran els col·lectors interceptats, tan de fecals com unitaris, així com a totes les escomeses de les edificacions actuals, interceptades.
Els nous embornals seran d'aprox. 30x75x100cm, i disposaran de mac i reixa abatible de fosa, classe D400, tipus D-4AD, de fábregas, o similar.
Es preveu arranjar l'actual reixa interceptora situada a la cruïlla entre el carrer del Camí del Castell i el Passeig del Mestre Pau Casals. La nova reixa, d'aprox. 40cm d'amplada i uns 80cm de profunditat, disposarà de marcs i reixes abatibles model OPTIDRAIN M-5 de Fabregas o similars, d'aprox. 50x100cm, classe D-400.
Les connexions dels nous embornals, així com els trams de nova claveguera es faran mitjançant tubs de polietilè resistents de doble paret estructurada amb els diàmetres indicats en els plànols, col·locada dins de rasa i sobre un llit de recolzament de 10 cm de sorra.
Per raons de seguretat es preveu també l'apuntalament dels serveis existents que ho requereixin, quan creuin transversalment la rasa de la xarxa de clavegueram.

1.3.4.3. Procés 3 (Arranjament paviments) :
Al Passeig del Mestre Pau Casals, i una vegada realitzat la estabilització de la base de la calçada, amb una capa de 25cm de barreja del terreny existent amb ciment, i compactació de la mateixa, es procedirà a estendre dues capes de material granular, tipus tot-ú ZA-40, de 20cm de gruix cada una de les dues capes. La capa inferior es deixarà estesa fins a sota de les futures vorades i rigoles, i la capa superior es deixarà preparada per fer-la arribar fins a quedar continguda entre les bases de la rigola de les calçades. Els treballs al Passeig hauran quedats acabats pel que fa als treballs previstos al present projecte, i es complementaran posteriorment amb els treballs previstos als altres projectes que preveuen realitzar obres en aquest tram de carrer. S'executaran doncs l'encintat de la nova calçada, amb les vorades i rigoles previstes al *Projecte Executiu d'arranjament d'asfaltats i de pavimentació a voreres a diversos carrers del casc urbà de Palafolls,* executades sobre la capa inferior de tot-ú. Una vegada finalitzats aquests treballs es podrà procedir a l'estesa de les tres capes d'aglomerat asfàltic, a executar per l'empresa adjudicatària dels treballs previstos al *Projecte d'Execució per a la substitució d'un tram de la canonada d'impulsió d'aigua potable fins al dipòsit regulador de Palafolls.* Les capes d'aglomerat asfàltic a disposar, justificades en l'annex corresponent de la present memòria, son les següents:

- Capa de base de 7cm de gruix, d'aglomerat asfàltic tipus AC22 BASE.
- Capa intermitja de 6cm de gruix, d'aglomerat asfàltic tipus AC22 BIN
- Capa de rodadura de 5cm de gruix, d'aglomerat asfàltic tipus AC16 SURF

Fora de l'àmbit del Passeig del Mestre Pau Casals, on no es preveu realitzar una reparació complerta del ferm, el projecte preveu realitzar la repavimentació sobre les rases de clavegueram, a base d'una capa de formigó d'entre 15 i 20 cm de gruix, executada com a coronació de les rases, i prèvia compactació del rebliment d'aquestes. Sobre tota la superfície del carrer Camí del Castell, també sobre aquest paviment de coronació de les rases de clavegueram, es realitzarà un fresat complert de la superfície actual, d'aprox. 5cm de gruix, per reposar la superfície amb una nova capa de rodadura de paviment asfàltic, tipus AC16 SURF, en gruix de 5cm. El

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 34 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

paviment de les rases de clavegueram que hi queden al costat del carrer de Girona es deixarà amb el formigó provisional de coronació de rasa, fins que es pugui procedir a l'arranjament d'aquests paviments, previstos al *Projecte d'Execució per a la substitució d'un tram de la canonada d'impulsió d'aigua potable fins al dipòsit regulador de Palafolls.*

1.3.4.4. Instal·lacions sanitàries d'obra :

A banda dels processos de construcció, s'ha de comptar amb les instal·lacions provisionals de serveis sanitaris, menjadors, oficina i farmaciola que seran d'ús exclusiu durant les obres. A realitzar abans d'iniciar-se les mateixes.

Els serveis sanitaris es composaran d'un mòdul amb dues dutxes com a mínim, amb aigua calenta i dues aixetes. Els wàters tindran com a mínim dues cabines.

Els menjadors estaran formats per un mòdul prefabricat, i al seu interior, una taula adient a les necessitats del nombre de treballadors que intervinguin a l'obra, amb bancs o seients individuals i calefacció.

La oficina es composarà d'un mòdul prefabricat, i al seu interior, una taula de treball amb cadires o bancs, adient a les necessitats de l'obra

A més d'aquestes instal·lacions, els treballadors disposaran a l'obra d'una farmaciola d'emergència.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 35 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.4. DEFINICIÓ DELS RISCS I LES MESURES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ.

1.4.1. Riscs professionals.

1.4.1.1. PROCÉS 1 (enderrocs i moviment de terres)

A) Riscs més freqüents :

- Caiguda a diferent nivell
- Cops amb objectes
- Caiguda d'objectes
- Ferides produïdes per manipulació d'objectes punxants i/o tallants.
- Erosions i contusions en manipulació d'eines i materials.
- Esquitxos
- Projecció de partícules
- Caiguda de materials
- Lesions dorsolumbars
- Afeccions de la pell
- Desprendiments en general
- Col·lapses.
- Esfondraments
- Atropellament, col·lisions, cops, bolcades i falses maniobres causades per maquinària i vehicles.
- Atrapaments de persones per maquinària i vehicles.
- Caigudes al mateix nivell
- Exposició a la pols
- Humitats i aigua
- Contactes elèctrics directes i/o indirectes.
- Incendis o explosions.
- Soroll.
- Vibracions.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes bàsiques de seguretat :

- Encintat i vigilància de tota l'obra
- Prohibició de pas al personal aliè a l'obra.
- Utilització de totes les proteccions col·lectives i individuals.
- Prohibició d'execució de qualsevol altre procés a la zona d'influència.
- Treballs sota supervisió de persona responsable i especialitzada.
- Totes les persones, treballadors o visitants, disposaran de cascs de seguretat tipus CE d'ús obligatori a tota l'obra.
- Es disposarà en un magatzem d'altres elements de protecció (ulleres, protectors auditius, etc.) També per als visitants que accedeixin a zones de riscs.
- El personal que realitzi tasques de demolicions i moviment de terres serà especialista en aquestes feines.
- Els treballs en alçada, sempre que no es disposi de bastides amb baranes de protecció o dispositiu equivalent, es faran sempre utilitzant les proteccions adients (cinturons i arnès de seguretat anellats a punts forts, xarxes, etc).
- El front d'excavació realitzat mecànicament no pujarà més d'un metre per damunt del braç de la màquina.
- Prohibició d'emmagatzematge de materials o terres a menys de 2 m del talús.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 36 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Abans de començar els treballs s'inspeccionarà el tall per a detectar possibles problemes d'estabilitat del terreny.
- Es netejarà el front de l'excavació dels materials que puguin presentar risc de despreniment.
- El front i paraments verticals d'una excavació serà inspeccionat al començar i acabar les tasques per una persona autoritzada, que assenyalarà els punts que s'han d'arreglar
- El sanejament de terres o pedres amb palanca es farà amb la subjecció d'un cinturó de seguretat anellat a un punt fort.
- Es senyalitzarà amb una línia la distància mínima de seguretat d'aproximació al talús d'una excavació que serà sempre superior a 2 metres (3 m per als vehicles lleugers i 4 m per als pesats).
- La coronació del talús permanent al que hagin d'accedir persones, es protegirà amb barana rígida de 90 cm, col·locada com a mínim a dos metres.
- L'accés o aproximació a una distància inferior als dos metres de la coronació d'un talús sense protegir, es farà lligat amb cinturó de seguretat.
- Es suspendran les tasques quan el talús no tingui les condicions d'estabilitat definides per la Direcció Facultativa.
- S'inspeccionaran per una persona autoritzada les entibacions abans d'autoritzar l'inici de treballs al costat del talús.
- Es paralitzaran les tasques quan els apuntalaments presentin dubtes d'estabilitat. Abans de començar les tasques, es reforçaran.
- Es col·locaran xarxes tibants als talussos per evitar el risc d'esllevissament.
- Prohibició de romandre al costat del talús abans de ser sanejat.
- És prohibit treballar al costat de pals de llum, telèfon, etc., sense que es pugui garantir la seva estabilitat.
- Es controlaran els moviments del terreny, col·locant els testimonis necessaris.
- Es sanejarà el terreny d'arbres, matolls, etc. Quan les seves arrels quedin al descobert.
- Control de les maniobres de càrrega i descàrrega dels camions per persona autoritzada.
- L'operari de la retroexcavadora vigilarà el moviment de la cullera per tal que no pugui copejar a persones o coses, i procurarà no excavar mai per sota de la pròpia màquina.
- Abans de posar en marxa una màquina l'operador s'assegurarà que no hi hagi ningú en el seu àmbit d'acció.
- No es faran mai simultàniament treballs amb la retroexcavadora o pala, amb persones en el mateix tall d'excavació.
- Al carregar, el palista s'assegurarà que no hi hagi cap persona a la caixa del camió.
- Quan la rasa tingui una fondària més gran de 1,50 m, es col·locaran escales distanciades com a màxim 15 m
- Distingir clarament entre l'accés a l'obra de vianants i de maquinària i camions, per evitar el risc d'atropellaments. Si això no és possible, es col·locarà una barrera de separació entre els dos accessos.
- Els vehicles disposaran de senyals acústiques i lluminoses de marxa enrere
- És prohibit romandre o treballar al costat de la maquinària de moviment de terres.
- Els vehicles es revisaran periòdicament, en especial els òrgans d'accionament pneumàtic. Aquestes revisions es faran constar en el llibre de manteniment.
- Els vehicles portaran d'una forma visible, la càrrega màxima permesa. És prohibit sobrecarregar-los

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 37 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- És prohibit el transport de personal fora de la cabina de conducció i ocupar aquesta un nombre de persones superior als seients disponibles.
- Cada equip de càrrega serà dirigit per un cap d'equip que coordinarà les maniobres.
- Es regaran periòdicament els talls, les càrregues i les caixes dels camions, per evitar l'aixecament de pols.
- Es senyalitzaran els accessos i camins dels vehicles a l'interior de l'obra, per tal d'evitar el risc d'interferències.
- S'instal·laran als talussos de vessament, topalls sòlids de limitació de recorregut, a les distàncies assenyalades als plànols.
- Les maniobres seran guiades per una persona autoritzada.
- Els vehicles disposaran de cabina antibolcada.
- Els vehicles disposaran d'assegurança de responsabilitat civil il·limitada.
- Els conductors de qualsevol vehicle portaran casc de seguretat al baixar de la cabina, a l'interior de l'obra.
- Al abandonar un vehicle, s'hauran d'aplicar els dispositius de frenat per aconseguir la seva immobilització, i es bloquejarà el sistema d'encesa per evitar que pugui ser utilitzat per altres persones, o per evitar que es mogui en cas de fallada dels frens.
- Les zones de treball es mantindran sempre netes i ordenades.
- Per al pas per sobre de les zones de buidat es col·locaran passarel·les recolzades lluny dels límits de l'excavació (1,5 m)
- Les eines (pics, pales, etc) es revisaran mensualment, conservant-se en bon estat
- Si un operari no porta a terme cap treball, ha de sortir de la rasa o del pou.
- S'establirà a tota l'obra una senyalització de seguretat, dels riscs propis d'aquest tipus de treballs.
- Control del trànsit de sortida de l'obra.
- Control de trànsit de vehicles a l'interior de l'obra.
- Tanques de protecció.
- Compliment de la normativa esmentada en el punt 1.2.

C) Proteccions individuals :

Proteccions del cap :
- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Pantalles i filtres per a soldadura (EN-170)

Proteccions del cos :
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Impermeables
- Mandil de cuir (EN-470)
- Cinturons de subjecció (EN-358)
- Cinturons de suspensió (EN-358)
- Arnesos anticaigudes (EN-361)
- Elements d'enganxe (EN-354)
- Elements de subjecció (EN-358)
- Mosquetons (EN-362)

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 38 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Proteccions de les extremitats superiors :
- Guants de resistència mecànica (EN-374)
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Guants de cuir de màniga llarga (EN-470)

Proteccions de les extremitats inferiors :
- Calçat de seguretat (EN-345)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Polaines d'obertura ràpida (EN-470)
- Botes d'aigua

D) Proteccions col·lectives :

- Tanques autònomes.
- Baranes.
- Balises lluminoses
- Puntals i estreps.
- Cinta de balisament per a acotació de l'àrea de treball.
- Passarel·les de seguretat per al creuament de rases
- Senyals acústiques i lluminoses d'avis de maquinària.
- Senyals de seguretat.
- Senyals de tràfic.
- Topalls o desplaçament de vehicles.
- Senyals òptiques de marxa enrere vehicles.
- Extintors portàtils

1.4.1.2. PROCÉS 2 (xarxa de clavegueram)

A) Riscs més freqüents :

- Caiguda a diferent nivell
- Cops amb objectes
- Caiguda d'objectes
- Ferides produïdes per manipulació d'objectes punxants i/o tallants.
- Erosions i contusions en manipulació d'eines i materials.
- Esquitxos
- Projecció de partícules
- Caiguda de materials
- Lesions dorsolumbars
- Afeccions de la pell
- Desprendiments en general
- Col·lapses.
- Esfondraments
- Atropellament, col·lisions, cops, bolcades i falses maniobres causades per maquinària i vehicles.
- Atrapaments de persones per maquinària i vehicles.
- Caigudes al mateix nivell
- Exposició a la pols
- Humitats i aigua
- Inundacions.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 39 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Mareigs
- Pudor.
- Claustrofòbia.
- Asfíxia.
- Ensorrament de pous.
- Intoxicació per emanacions i/o gasos.
- Infeccions per treballs fets a prop del clavegueram en servei.
- Ofegaments.
- Contactes elèctrics directes i/o indirectes.
- Incendis o explosions.
- Soroll.
- Vibracions.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes bàsiques de seguretat :

- Encintat i vigilància de tota l'obra, en especial dels pous d'accés.
- Prohibició de pas al personal aliè a l'obra.
- Utilització de totes les proteccions.
- Prohibició d'execució de qualsevol altre procés a la zona d'influència.
- Treballs sota supervisió de persona responsable i especialitzada.
- Senyalització de l'obra.
- Totes les persones, treballadors o visitants, disposaran de cascs de seguretat tipus CE d'ús obligatori a tota l'obra.
- Es disposarà en un magatzem d'altres elements de protecció (ulleres, protectors auditius, etc.) Per als visitants que accedeixin a zones de riscs.
- El personal que realitzi tasques a les rases serà especialista en aquestes feines.
- Comprovació de nivells freàtics.
- Apuntalament de les cales i rases.
- Estrebament de rases i cales.
- L'accés o sortida de les rases i pous es farà per una escala sòlida, lligada a la part superior de la rasa o del pou, amb sabates antilliscants. L'escala sobresortirà de la coronació de la rasa o del pou, almenys, un metre.
- Es prohibeixen els aplegaments en un cercle d'almenys dos metres de la coronació de la rasa.
- Quan la fondària de la rasa sigui superior a 1.5 metres, es recolzarà el perímetre per tal d'evitar l'esllavissament.
- Quan la fondària de la rasa sigui superior a 2 metres, es col·locarà una barana sòlida de 90 cm d'alçada, amb passamans, llistó intermedi i entornpeu, a una distància mínima de 2 metres de la coronació.
- Si el director de l'obra ho considera necessari, s'estendrà a la superfície un gunitat temporal per a la consolidació dels talussos.
- Es controlarà l'estat dels talussos situats a les proximitats de camins transitats per vehicles, especialment si s'han d'utilitzar martells pneumàtics, compactadores vibrants, o passos de maquinària de moviment de terres.
- Les tasques a realitzar a les coronacions de rases amb talús inestable, es faran subjectats al cinturó de seguretat, lligats a punts forts de l'exterior de les rases.
- S'esgotaran immediatament les aigües que aflorin o entrin a l'interior de les rases, per tal d'evitar l'alteració de l'estabilitat dels talussos.
- Després d'una interrupció dels treballs es revisaran els recolzaments de les rases.
- Els tubs de les conduccions es col·locaran en una superfície horitzontal, damunt de jaços de taulons de fusta, limitats per peus drets per tal d'evitar el risc d'esllavissament.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 40 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Els pous i les rases s'estintolaran per evitar riscs d'esllavissaments.
- És prohibit romandre en solitari a l'interior de pous o galeries.
- L'enllumenat dels pous serà suficient per moure's pel seu interior.
- L'energia elèctrica es subministrarà a 24 V i els equips seran blindats.
- A l'entorn de la boca del pou s'instal·larà un engraellat fet amb taulons travats
- El maquinet elevador es subjectarà fermament a la boca del pou
- La boca del pou s'estintolarà al instal·lar el maquinet elevador.
- Els ganxos per penjar el maquinet elevador tindran pestell de seguretat, per tal d'evitar el risc de caiguda de la càrrega.
- El maquinet tindrà una cremallera de subjecció, per tal d'evitar el desenrotllat involuntari de la corda de subjecció.
- L'abocada del cubell del maquinet es farà a un mínim de dos metres de la boca del pou, per evitar sobrecàrregues.
- Es vigilarà l'existència de gasos nocius. Si es detectessin, es desallotjarà immediatament per tal d'evitar el risc d'intoxicació o d'explosió.
- Si es detectessin gasos nocius, s'empraran equips de respiració autònoma o semiautònoma.
- Als primers símptomes de mareig, s'avisarà als companys i es sortirà immediatament a l'exterior, i es posarà en coneixement de la Direcció d'obra.
- És prohibit fumar a l'interior dels pous o rases si existeix la possibilitat de presència de gasos o líquids inflamables.
- És prohibit l'accés a l'interior dels pous i rases a tota persona aliena a l'obra.
- Per evitar sobrecàrregues, els materials es disposaran a un mínim de 2 m.
- Els vehicles disposaran de senyals acústiques i lluminoses de marxa enrere
- Els vehicles es revisaran periòdicament, en especial els òrgans d'accionament pneumàtic. Aquestes revisions es faran constar en el llibre de manteniment.
- Els vehicles portaran d'una forma visible, la càrrega màxima permesa. És prohibit de sobrecarregar-los
- És prohibit el transport de personal fora de la cabina de conducció i ocupar aquesta un nombre de persones superior als seients disponibles.
- Cada equip de càrrega serà dirigit per un cap que coordinarà les maniobres
- Es regaran periòdicament els talls, les càrregues i les caixes dels camions, per evitar l'aixecament de pols.
- Es senyalitzaran els accessos i camins dels vehicles a l'interior de l'obra, per tal d'evitar el risc d'interferències.
- S'instal·laran als talussos de vessament, topalls sòlids de limitació de recorregut, a les distàncies assenyalades als plànols.
- Les maniobres seran guiades per una persona autoritzada.
- Els vehicles disposaran de cabina antibolcada.
- Els vehicles disposaran d'assegurança de responsabilitat civil il·limitada.
- Els conductors de qualsevol vehicle portaran casc de seguretat al baixar de la cabina, a l'interior de l'obra.
- Al abandonar un vehicle s'hauran d'aplicar els dispositius de frenat per aconseguir la seva immobilització, i es bloquejarà el sistema d'encesa per evitar que pugui ser utilitzat per altres persones, o per evitar que es mogui en cas de fallada dels frens.
- Les zones de treball es mantindran sempre netes i ordenades.
- Per al pas per sobre de les zones de buidat es col·locaran passarel·les recolzades lluny dels límits de l'excavació (1,5 m)
- Les eines (pics, pales, etc) es revisaran mensualment, conservant-se en bon estat
- Si un operari no porta a terme cap treball, ha de sortir de la rasa o del pou.
- S'establirà a tota l'obra una senyalització de seguretat, dels riscs propis d'aquest tipus de treballs.
- Utilització de totes les proteccions per part dels treballadors.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 41 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Control del trànsit de sortida de l'obra.
- Control de trànsit de vehicles a l'interior de l'obra.
- Tanques de protecció.
- Compliment de la normativa esmentada en el punt 1.2.

C) Proteccions individuals :

Proteccions del cap :
- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)

Proteccions del cos :
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Mandil de cuir (EN-470)
- Cinturons de subjecció (EN-358)
- Cinturons de suspensió (EN-358)
- Arnesos anticaigudes (EN-361)
- Elements d'enganxe (EN-354)
- Elements de subjecció (EN-358)
- Mosquetons (EN-362)

Proteccions de les extremitats superiors :
- Guants de resistència mecànica (EN-374)
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)

Proteccions de les extremitats inferiors :
- Calçat de seguretat (EN-345)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Botes d'aigua

D) Proteccions col·lectives :

- Tanques autònomes.
- Baranes.
- Balises lluminoses
- Puntals i estreps.
- Cinta de balisament per a acotació de l'àrea de treball.
- Passarel·les de seguretat per al creuament de rases
- Senyals acústiques i lluminoses d'avis de maquinària.
- Senyals de seguretat.
- Senyals de tràfic.
- Topalls o desplaçament de vehicles.
- Senyals òptiques de marxa enrere vehicles.
- Extintors portàtils

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 42 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.4.1.3. PROCÉS 3 (Arranjament paviments)

A) Riscs més freqüents :

- Cops amb objectes
- Caiguda d'objectes
- Ferides produïdes per manipulació d'objectes punxants i/o tallants.
- Erosions i contusions en manipulació d'eines i materials.
- Projecció de partícules als ulls
- Trepitjades sobre objectes punxants
- Esquitxos
- Lesions dorsolumbars
- Afeccions de la pell
- Atropellament, col·lisions, cops, bolcades i falses maniobres causades per maquinària i vehicles.
- Atrapaments de persones per maquinària i vehicles.
- Caigudes al mateix nivell
- Exposició a la pols
- Humitats i aigua
- Contactes elèctrics directes i/o indirectes.
- Incendis o explosions.
- Soroll.
- Vibracions.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes bàsiques de seguretat :

- Encintat i vigilància de tota l'obra.
- Senyalització de l'obra.
- Prohibició de pas al personal aliè a l'obra.
- Totes les persones, treballadors o visitants, disposaran de cascs de seguretat tipus CE 'ús obligatori a tota l'obra.
- Es disposarà en un magatzem d'altres elements de protecció (ulleres, protectors auditius, etc.) Per als visitants que accedeixin a zones de riscs.
- El personal que realitzi tasques de formació de paviments serà especialista en aquestes feines.
- Abans d'abocar el formigó directament des del camió formigonera, s'instal·laran topalls allà on hagi de situar-se el camió.
- Prohibició de col·locar les rodes del camió a menys de dos metres del límit de l'excavació
- Prohibició de situar els operaris darrere del camió formigonera a la marxa enrere.
- Les maniobres seran guiades per una persona autoritzada.
- Els vehicles disposaran de cabina antibolcada.
- Els vehicles disposaran d'assegurança de responsabilitat civil il·limitada.
- Els conductors de qualsevol vehicle portaran casc de seguretat al baixar de la cabina, a l'interior de l'obra.
- S'instal·laran baranes sòlides al front de l'excavació per protegir la maniobra de guia de la canaleta.
- Si es formigona amb cubilot, aquest no es carregarà per sobre de la càrrega màxima admissible de la grua.
- El cubilot portarà una línia horitzontal de color groc, indicativa del nivell d'ompliment, de manera equivalent al pes màxim.
- S'assenyalarà amb una línia al terra, les zones d'influència del cubilot.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 43 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- L'obertura del cubilot es farà accionat la palanca, amb les mans protegides per guants impermeables. La maniobra d'aproximació es guiarà mitjançant senyals establertes o telèfon autònom.
- S'evitarà colpejar amb el cubilot, els encofrats i estintolaments.
- El cubilot es guiarà amb cordes, per impedir cops o desequilibris a les persones.
- Les zones de treball seran prou il·luminades. Si s'utilitzen portàtils, tindran alimentació directa a 24 volts .
- La il·luminació mitjançant portàtils es farà amb portalàmpades estancs amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta. L'energia elèctrica els alimentarà a 24 Volts
- És prohibit connexionar cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de clavilles mascle-femella.
- Les zones de treball es netejaran diàriament.
- Les deixalles es retiraran diàriament , per tal d'evitar el risc de trepitjades damunt de materials.
- És prohibit gronxar les càrregues suspeses.
- Els materials ceràmics, de formigó, prefabricats, etc. s'hissaran a les zones d'emmagatzematge sense trencar els paquets que subministra el fabricant, per tal d'evitar el risc de caiguda de la càrrega.
- Els totxos, rajoles, paviments i peces soltes, s'hissaran ordenats en plataformes o gàbies de transport, lligats o coberts per lones o xarxes, per evitar el risc de caiguda de la càrrega.
- És prohibit hissar peces de gran tamany si bufa vent fort.
- S'establirà a tota l'obra una senyalització de seguretat, dels riscs propis d'aquest tipus de treballs.
- El tall de peces de paviment s'executarà en via humida per tal d'evitar lesions pel fet de treballar en atmosferes pulvurulentes.
- Els sacs d'aglomerant s'hissaran perfectament apilats i fleixats o lligats, damunt de calaixos, fermament lligats per evitar accidents causats pel vessament de la càrrega.
- Les caixes o paquets de paviment mai no es disposaran de manera que obstaculitzin els llocs de pas, per tal d'evitar accidents causats per ensopegades.
- Quan un lloc de pas estigui en fase de pavimentació, es tancarà l'accés i s'indicaran itineraris alternatius.
- Els vehicles disposaran de senyals acústiques i lluminoses de marxa enrere
- Els vehicles es revisaran periòdicament, en especial els òrgans d'accionament pneumàtic. Aquestes revisions es faran constar en el llibre de manteniment.
- Els vehicles portaran d'una forma visible, la càrrega màxima permesa. És prohibit de sobrecarregar-los
- És prohibit el transport de personal fora de la cabina de conducció i ocupar aquesta un nombre de persones superior als seients disponibles.
- Les maniobres seran guiades per una persona autoritzada.
- Els vehicles disposaran de cabina antibolcada.
- Els vehicles disposaran d'assegurança de responsabilitat civil il·limitada.
- Els conductors de qualsevol vehicle portaran casc de seguretat al baixar de la cabina, a l'interior de l'obra.
- Al abandonar un vehicle s'hauran d'aplicar els dispositius de frenat per aconseguir la seva immobilització, i es bloquejarà el sistema d'encesa per evitar que pugui ser utilitzat per altres persones, o per evitar que es mogui en cas de fallada dels frens.
- Les zones de treball es mantindran sempre netes i ordenades.
- S'establirà a tota l'obra una senyalització de seguretat, dels riscs propis d'aquest tipus de treballs.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 44 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Utilització de totes les proteccions per part dels treballadors
- Control del trànsit de sortida de l'obra.
- Control de trànsit de vehicles a l'interior de l'obra.
- Tanques de protecció.
- Compliment de la normativa esmentada en el punt 1.2.

C) Proteccions individuals :

Proteccions del cap :
- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)

Proteccions del cos :
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Cinturons de subjecció (EN-358)
- Cinturons de suspensió (EN-358)
- Arnesos anticaigudes (EN-361)
- Elements d'enganxe (EN-354)
- Elements de subjecció (EN-358)
- Mosquetons (EN-362)

Proteccions de les extremitats superiors :
- Guants de resistència mecànica (EN-374)
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Guants de goma

Proteccions de les extremitats inferiors :
- Calçat de seguretat (EN-345)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Polaines d'obertura ràpida (EN-470)
- Botes d'aigua

D) Proteccions col·lectives :

- Tanques autònomes.
- Baranes.
- Balises lluminoses
- Puntals i estreps.
- Cinta de balisament per a acotació de l'àrea de treball.
- Passarel·les de seguretat per al creuament de rases
- Senyals acústiques i lluminoses d'avis de maquinària.
- Senyals de seguretat.
- Senyals de tràfic.
- Topalls o desplaçament de vehicles.
- Senyals òptiques de marxa enrere vehicles.
- Extintors portàtils

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 45 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.4.2. Riscs professionals derivats de la maquinària.

1.4.2.1. MAQUINÀRIA EN GENERAL

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Cops.
- Formació d'atmosferes agressives o molestes.
- Soroll.
- Explosions i incendis.
- Atropellaments.
- Caigudes a qualsevol nivell.
- Atrapaments.
- Talls.
- Projeccions.
- Contactes amb energia elèctrica.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- És prohibida la manipulació de qualsevol element d'una màquina accionada amb energia elèctrica, sense desconnectar-la de la xarxa.
- Les parts mòbils d'accionament mecànic o elèctric tindran carcassa protectora antiatrapament.
- Els cargols accionats mecànica o elèctricament tindran carcasses protectores antiatrapaments.
- Les màquines de funcionament irregular o avariades es retiraran immediatament per a la seva reparació.
- Les màquines avariades que no es puguin retirar es senyalitzaran amb cartells d'avís amb el rètol de MÀQUINA AVARIADA, NO CONNECTAR.
- És prohibida la manipulació i operacions d'ajust o de manteniment de les màquines al personal no especialitzat a la màquina objecte de la reparació.
- Per tal d'evitar la posada en marxa de la màquina avariada, es bloquejaran els comandaments d'arrencada i en el seu cas, els fusibles elèctrics.
- Només es permetrà utilitzar la maquinària al personal autoritzat per escrit.
- Els ganxos dels aparells d'hissar romandran lliures de càrregues en els moments de descans.
- Els maquinistes tindran sempre sota el seu control visual les càrregues suspeses, per tal d'evitar els accidents per manca de visibilitat en la trajectòria de la càrrega.
- Si el maquinista no pogués controlar tota la trajectòria de la càrrega, es suplirà aquesta mancança mitjançant senyalistes.
- És prohibit romandre sota la trajectòria de les càrregues suspeses.
- Els aparells d'hissar a emprar en aquesta obra tindran limitador de recorregut del carro i els ganxos.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 46 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- És prohibit l'hissat o transport de persones a l'interior de gàbies, cubilots, etc.
- Es donarà la següent normativa als operaris de les màquines i vehicles :
    - Porta una màquina perillosa. Condueixi amb precaució.
    - Per pujar i baixar de la cabina faci servir les bancades
    - No accedeixi a la màquina pujant per llocs que no pertoquen
    - No permeti l'accés de persones alienes, i menys el seu ús.
    - No guardi a la màquina combustible, draps o material inflamable
    - No aixequi el tap del radiador quan estigui calent
    - Col.loqui els tacs d'immobilització abans d'alliberar els frens.
    - Abans de començar la feina, comprovi el correcte funcionament dels comandaments.
    - Treballi còmodament. Ajusti el seu seient.
    - Abans de pujar a la cabina comprovi que no hi ha cap persona al voltant de la màquina.
    - És prohibit deixar la màquina en marxa.
    - És prohibit que els operaris treballin al costat de la màquina.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Impermeables
- Guants de resistència mecànica (EN-374)
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat (EN-345)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Botes d'aigua

1.4.2.2. MAQUINÀRIA DE MOVIMENT DE TERRES :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Caigudes a qualsevol nivell.
- Atrapaments.
- Projeccions.
- Esllavissament de terres a cotes inferiors.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Vibracions.
- Soroll.
- Pols ambiental.
- Esllavissament de terres i/o arbres damunt la màquina.
- Caigudes al pujar o baixar de la màquina.
- Trepitjades en mala posició.
- Altres.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 47 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

B) Normes o mesures preventives :

- La maquinària de moviment de terres tindrà avisadors acústics i lluminosos de marxa enrere, servofrens, fre de ma, retrovisors, pòrtic de seguretat i extintors de CO2.
- La maquinària de moviment de terres es revisarà diàriament, i es controlarà l'estat del motor, sistema hidràulic, frens, direcció, llums, avisadors de marxa enrere, transmissions i cadenes.
- És prohibit treballar o romandre al radi d'acció de la màquina.
- Al temps d'aturada de la maquinària, es senyalitzarà el seu entorn amb senyals de PERILL, per tal d'evitar els riscs de fallida dels frens i l'atropellament a la posada en marxa.
- S'instal·laran cartells d'avís del perill que suposa dormir a l'ombra de la maquinària.
- És prohibit treballar amb la maquinària a la proximitat de línies elèctriques abans de la instal·lació de seguretat definida en aquest Pla, per a la protecció dels contactes elèctrics.
- Si es produeix contacte amb línies elèctriques, el maquinista romandrà a la cabina de la màquina i demanarà socors. Si fos necessari abandonar la cabina abans de desconnectar la línia, s'inspeccionaran els pneumàtics per detectar la possibilitat de no fer el pont elèctric amb el terreny. Si és possible el salt sense risc, el maquinista ho farà amb tots dos peus junts, el més lluny possible, i sense tocar a la vegada la màquina i el terreny.
- Les màquines amb contacte accidental amb línies elèctriques es senyalitzaran al seu voltant cinc metres, i es passarà avís a la companyia per a efectuar el tall del subministrament , per canviar sense riscs la posició de la màquina.
- Al acabar la feina o a l'abandonar la màquina, es desconnectarà amb contacte amb el terra, la cullera, pala, etc., el fre de ma posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau, per tal d'evitar el risc de fallida del sistema hidràulic.
- Les passarel·les i graons d'accés per a la conducció o manteniment, romandran nets de fangs i olis.
- És prohibit el transport de persones en les màquines de moviment de terres.
- És prohibit realitzar tasques de manteniment a la maquinària amb el motor en marxa.
- S'instal·laran topalls de seguretat a la coronació dels talussos, als que s'apropin les màquines, per tal d'evitar el risc de caiguda de la màquina.
- És prohibit fer tasques de replanteig o medició als llocs on treballin les màquines.
- És prohibit l'aplegament de terres a menys de dos metres de la coronació de l'excavació.
- Es senyalitzarà la voravia dels camins que passin prop de les excavacions a un mínim de dos metres, per tal d'evitar la caiguda de la màquina per sobrecàrrega dels talussos.
- Es revisarà diàriament l'estat i la pressió dels pneumàtics de les màquines.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 48 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.4.2.3. PALA CARREGADORA :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Projeccions.
- Esllavissament de la màquina.
- Màquina sense control.
- Caiguda de la màquina per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Contacte amb línies elèctriques.
- Interferències amb estructures urbanes.
- Caiguda de talussos o fronts d'excavació.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques extremes.
- Vibracions.
- Soroll.
- Pols ambiental.
- Caigudes al pujar o baixar de la màquina.

B) Normes o mesures preventives :

- Els maquinistes de la pala carregadora, abans de l'inici dels treballs, rebran per escrit la normativa següent. Del lliurament es guardarà constància escrita a disposició de la Direcció Facultativa.
- Per pujar i baixar de la pala, farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- És prohibit fer servir pneumàtics, llantes, cadenes i parafangs.
- Es pujarà i baixarà de la pala frontalment, agafant-se amb les dues mans.
- No es saltarà directament al terra, si no és en cas de perill imminent per al treballador.
- No es farà cap tasca de manteniment amb la màquina en moviment o el motor engegat.
- No es permetrà l'accés a la màquina de cap persona no autoritzada.
- No es treballarà amb la màquina en situació d'avaria.
- Abans de començar les tasques de manteniment s'aturarà la màquina i es desarà amb contacte amb el terra la pala, el fre de ma posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau.
- Al acabar la feina o al abandonar la màquina, es desconnectarà amb contacte amb el terra, la pala, el fre de ma posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau, per tal d'evitar el risc de fallida del sistema hidràulic.
- És prohibit el transport de persones en les pales carregadores.
- S'instal·laran topalls de seguretat a la coronació dels talussos, als que s'apropin les màquines, per tal d'evitar el risc de caiguda de la màquina.
- És prohibit fer tasques de replanteig o medició als llocs on treballin les màquines.
- És prohibit l'aplegament de terres a menys de dos metres de la coronació de l'excavació.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 49 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Es senyalitzarà la voravia dels camins que passin prop de les excavacions a un mínim de dos metres, per tal d'evitar la caiguda de la màquina per sobrecàrrega dels talussos.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Per a la neteja de la màquina s'emprarà careta, granota de treball, davantal i guants de goma.
- Abans de soldar canonades del sistema hidràulic es buidaran i netejaran d'oli.
- No es traurà el fre de ma amb la màquina parada sense instal·lar els topalls d'immobilització a les rodes.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Les pales carregadores tindran la protecció de la cabina antibolcada.
- Les cabines seran les dissenyades pel fabricant per a cada model de pala.
- No s'autoritzarà la utilització de les pales que tinguin deformacions a les cabines.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- Les pales tindran una farmaciola de primers auxilis dins de la cabina.
- Les pales que transitin per la via pública compliran amb totes les disposicions legals.
- És prohibit que els conductors abandonin la màquina amb el motor engegat.
- És prohibit que els conductors abandonin la màquina amb la cullera alçada.
- Per garantir l'estabilitat, la pala portarà la cullera carregada el més baix possible.
- La pala carregadora pujarà i baixarà les rampes utilitzant marxes curtes.
- És prohibit transportar o hissar persones dintre la cullera.
- Les pales disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- És prohibit accedir a la màquina en marxa.
- És prohibit posar en marxa la màquina abans de comprovar que no hi hagi ningú a l'àrea d'acció de la pala.
- Els conductors comprovaran que no existeix perill per als operaris que treballin dintre de pous o rases properes al lloc d'excavació.
- Els conductors faran a peu els nous camins per tal de comprovar les dificultats que es poden presentar als recorreguts fets amb la pala carregada.
- És prohibit el treball amb càrregues molt grans sota vents forts.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 50 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.4.2.4. RETROEXCAVADORA :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Projeccions.
- Esllavissament de la màquina.
- Màquina sense control.
- Caiguda de la màquina per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Contacte amb línies elèctriques.
- Interferències amb estructures urbanes.
- Caiguda de talussos o fronts d'excavació.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques extremes.
- Vibracions.
- Soroll.
- Pols ambiental.
- Caigudes al pujar o baixar de la màquina.

B) Normes o mesures preventives :

- Els maquinistes de la retroexcavadora, abans de l'inici dels treballs, rebran per escrit la normativa següent. Del lliurament es guardarà constància escrita a disposició de la Direcció Facultativa.
- Per pujar i baixar de la retroexcavadora, farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- És prohibit fer servir pneumàtics, llantes, cadenes i parafangs.
- Es pujarà i baixarà de la pala frontalment, agafant-se amb les dues mans.
- No es saltarà directament al terra, si no és en cas de perill imminent per al treballador.
- No es farà cap tasca de manteniment amb la màquina en moviment o el motor engegat.
- No es permetrà l'accés a la màquina de cap persona no autoritzada.
- No es treballarà amb la màquina en situació d'avaria.
- Abans de començar les tasques de manteniment s'aturarà la màquina i es desarà amb contacte amb el terra la pala, el fre de ma posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau.
- Al acabar la feina o al abandonar la màquina, es desconnectarà amb contacte amb el terra, la pala, el fre de ma posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau, per tal d'evitar el risc de fallida del sistema hidràulic.
- S'instal·laran topalls de seguretat a la coronació dels talussos, als que s'apropin les màquines, per tal d'evitar el risc de caiguda de la màquina.
- És prohibit fer tasques de replanteig o medició als llocs on treballin les màquines.
- És prohibit l'aplegament de terres a menys de dos metres de la coronació de l'excavació.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 51 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Es senyalitzarà la voravia dels camins que passin prop de les excavacions a un mínim de dos metres, per tal d'evitar la caiguda de la màquina per sobrecàrrega dels talussos.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Per a la neteja de la màquina s'emprarà careta, granota de treball, davantal i guants de goma.
- Abans de soldar canonades del sistema hidràulic es buidaran i netejaran d'oli.
- No es traurà el fre de ma amb la màquina parada sense instal·lar els topalls d'immobilització a les rodes.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Les retroexcavadores tindran la protecció de la cabina antibolcada.
- Les cabines seran les dissenyades expressament pel fabricant per a cada model de retroexcavadora.
- No s'autoritzarà la utilització de les retroexcavadores que tinguin deformacions a les cabines.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- Les retroexcavadores tindran una farmaciola de primers auxilis dins de la cabina.
- Les retroexcavadores que transitin per la via pública compliran amb totes les disposicions legals.
- És prohibit que els conductors abandonin la màquina amb el motor engegat.
- És prohibit que els conductors abandonin la màquina amb la cullera alçada.
- Per garantir l'estabilitat, la retroexcavadora portarà la cullera carregada el més baix possible.
- La retroexcavadora pujarà i baixarà les rampes utilitzant marxes curtes.
- És prohibit transportar o hissar persones dintre la cullera.
- Les retroexcavadores disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- És prohibit accedir a la màquina en marxa.
- És prohibit posar en marxa la màquina abans de comprovar que no hi hagi ningú a l'àrea d'acció de la retroexcavadora.
- Els conductors comprovaran que no existeix perill per als operaris que treballin dintre de pous o rases properes al lloc d'excavació.
- Els conductors faran a peu els nous camins per tal de comprovar les dificultats que es poden presentar als recorreguts fets amb la retroexcavadora carregada.
- És prohibit el treball amb càrregues molt grans sota vents forts.
- És prohibit utilitzar la retroexcavadora com a grua, per entrar peces a l'interior de les rases.
- El canvi de posició es farà amb el braç en el sentit de la marxa.
- El canvi de posició per a treballs a mig talús es farà amb el braç en la direcció de la part alta del pendent, per millorar l'estabilitat de la màquina.
- És prohibit treballar a les rases, dintre del radi d'acció del braç de la màquina.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 52 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.5. CAMIÓ DE TRANSPORT :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caiguda del camió per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques extremes.
- Vibracions.
- Soroll.
- Pols ambiental.
- Caigudes al pujar o baixar de la caixa.

B) Normes o mesures preventives :

- Tots els camions estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
- Abans de començar les maniobres de càrrega i descàrrega de materials, s'instal·larà el fre de ma i els topalls d'immobilització a les rodes, per tal d'evitar accidents per fallida mecànica.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega, d'entrada i sortida, seran dirigides per un especialista.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega a plànol inclinat es faran amb un equip mínim de dos operaris des de la caixa del camió amb l'ajut de cordes. És prohibit romandre a la fi del plànol inclinat per tal de preveure lesions pel descontrol de la càrrega.
- El curull màxim permès per a materials sense consistència, és d'un 5%, i es cobriran sempre amb una lona.
- Les càrregues s'instal·laran repartides de la manera més uniformement possible.
- No es farà cap tasca de manteniment amb el camió en moviment o el motor engegat.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 53 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- És prohibit que els conductors abandonin el camió amb el motor engegat.
- Els camions disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- Els conductors comprovaran que no existeix perill per als operaris que treballin dintre de pous o rases properes al lloc d'excavació.
- El personal encarregat de les operacions de càrrega i descàrrega, abans de l'inici dels treballs, rebrà per escrit la normativa següent.
- Utilitzi sempre guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat. Evitarà atrapaments i cops als peus.
- Per pujar i baixar de la caixa farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- Abans de realitzar un esforç col·loqui els peus en una bona posició per tal d'evitar sobreesforços.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- Per guiar les càrregues suspeses, utilitzi cordes lligades als extrems. No faci servir les mans per tal d'evitar lesions.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu. Pot patir un trencament dels talons.
- Segueixi les instruccions del guia en entrar a l'obra.
- Respecti la senyalització interior.
- Si ha d'abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat.
- Situïs, per realitzar la seva feina, al lloc que se li assenyali.
- A la sortida, torni el casc.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.6. CAMIÓ FORMIGONERA :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caiguda del camió per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops per l'ús dels canalons.
- Els derivats de les operacions de manteniment.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 54 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Els derivats de contacte amb formigó.
- Vibracions.
- Soroll.
- Sobreesforços.
- Caigudes al pujar o baixar de la caixa.

B) Normes o mesures preventives :

- Tots els camions estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
- El pendent d'accés als talls serà inferior al 20% per tal d'evitar el bolcament
- La neteja de la bota i els canalons es farà als llocs definits per l'encarregat de l'obra.
- La posada en situació i els moviments del camió a l'abocada estaran dirigits per un especialista.
- L'abocament al llarg dels talls del terreny es faran sense que les rodes traspassin una línia de seguretat marcada a dos metres de la vora.
- No es farà cap tasca de manteniment amb el camió en moviment o el motor engegat.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- Els camions disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- Els conductors dels camions formigonera, abans de l'inici dels treballs, rebran per escrit la normativa següent.
- Utilitzi sempre guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat. Evitarà atrapaments i cops als peus.
- Per pujar i baixar de la caixa farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- Abans de realitzar un esforç col·loqui els peus en una bona posició per tal d'evitar sobreesforços.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu. Pot patir un trencament dels talons.
- Segueixi les instruccions del guia en entrar a l'obra.
- Respecti la senyalització interior.
- Si ha d'abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat.
- Situïs, per realitzar la seva feina, al lloc que se li assenyali.
- A la sortida, torni el casc.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 55 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.7. CAMIÓ GRUA :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caiguda del camió per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops de la càrrega.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Caiguda de la càrrega.
- Vibracions.
- Soroll.
- Sobreesforços.
- Caigudes al pujar o baixar de la caixa.

B) Normes o mesures preventives :

- Tots els camions grua estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
- Abans de l'inici dels treballs s'instal·laran topalls immobilitzadors a les quatre rodes, i gats estabilitzadors.
- L'encarregat comprovarà la posició dels gats estabilitzadors abans de la posada en marxa de la grua.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega estaran dirigits per un especialista.
- És prohibit sobrepassar la càrrega màxima admesa pel fabricant de la grua, en funció de la longitud en servei del braç.
- El conductor de la grua tindrà sempre la càrrega a la vista. Si això no fos possible, la maniobra estarà dirigida per un senyalista.
- És prohibit arrossegar les càrregues amb la grua. És una maniobra molt perillosa.
- Es prohibit treballar o romandre a menys de cinc metres del radi d'acció de la grua, i encara més, al seu radi d'acció.
- Les rampes d'accés per al camió grua no seran superiors al 20% per tal d'evitar el risc de bolcament del vehicle.
- És prohibit estacionar el camió a menys de dos metres del tall del terreny.
- El conductor del camió tindrà un certificat d'acreditació de la seva capacitat.
- No es farà cap tasca de manteniment amb el camió en moviment o el motor engegat.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 56 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- Els camions disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- Cal mantenir el camió allunyat de terrenys insegurs, propensos a enfonsaments.
- Cal evitar passar el braç de la grua, amb càrrega o sense, per damunt del personal.
- No es pot fer marxa enrere sense l'ajut d'un senyalista. Darrere del camió hi poden haver operaris i objectes desconeguts en iniciar la maniobra.
- Si entra en contacte amb una línia elèctrica cal demanar ajut amb la botzina i esperar a rebre instruccions. No s'ha d'abandonar la cabina encara que el contacte elèctric hagi cessat, ja que podrien produir-se lesions. Sobretot cal evitar que algú toqui la grua perquè podria estar carregada d'electricitat.
- No es poden fer maniobres en espais estrets sense l'ajut d'un senyalista.
- Cal assegurar la immobilitat del braç de la grua abans d'iniciar un desplaçament. Cal posar-lo en la posició de viatge per tal d'evitar accidents causats per moviments descontrolats.
- És prohibit enfilar-se damunt la càrrega i penjar-se del ganxo.
- Cal netejar el fang o la grava de les sabates abans de pujar a la cabina. Si rellisquessin els pedals durant una maniobra o marxa podria provocar accidents.
- No es poden realitzar mai arrossegaments de càrrega o estirades esbiaixades. La grua pot bolcar i, en el millor dels casos, les pressions i esforços realitzats podrien malmetre els sistemes hidràulics del braç.
- Cal mantenir la càrrega a la vista. Si s'ha de mirar cap un altre costat cal aturar les maniobres.
- No s'ha de provar d'ultrapassar la càrrega màxima autoritzada per ésser hissada.
- Cal aixecar una sola càrrega cada vegada. La càrrega de diferents objectes pot resultar problemàtica i difícil de governar.
- Cal assegurar-se que la màquina està estabilitzada abans d'aixecar càrregues. Cal posar en servei els gats estabilitzadors totalment estesos, en la posició més segura.
- No és permès abandonar la màquina amb una càrrega suspesa.
- Abans d'hissar una càrrega cal comprovar a la taula de la cabina la distància d'extensió màxima del braç. No es pot ultrapassar el límit marcat en aquesta taula.
- Cal respectar sempre les taules, rètols i senyals adherides a la màquina i fer que la resta del personal també les respecti.
- Abans de posar en servei la màquina cal comprovar tots els dispositius de frenada.
- No es permet que la resta del personal accedeixi a la cabina o manipuli els comandaments. Pot provocar accidents.
- No es permet utilitzar aparells, balancins, eslingues o estreps defectuosos o malmesos.
- Cal assegurar-se que tots els ganxos dels aparells, balancins, eslingues o estreps tenen el pestell de seguretat que evita el desenganxament fortuït.
- Els conductors dels camions grua, abans de l'inici dels treballs, rebran per escrit la normativa següent.
- Utilitzi sempre guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat. Evitarà atrapaments i cops als peus.
- Per pujar i baixar de la caixa farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu. Pot patir un trencament dels talons.
- Segueixi les instruccions del guia en entrar a l'obra.
- Respecti la senyalització interior.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 57 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Si ha d'abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat.
- Situïs, per realitzar la seva feina, al lloc que se li assenyali.
- A la sortida, torni el casc.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.8. CAMIÓ DÚMPER PER A MOVIMENT DE TERRES :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caiguda del camió per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques extremes.
- Vibracions.
- Soroll.
- Pols ambiental.
- Caigudes al pujar o baixar de la caixa.

B) Normes o mesures preventives :

- Tots els camions dúmper estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
- Disposaran de fars de marxa endavant, marxa enrere, intermitents d'avís de gir, pilots de posició davanters i posteriors, servofrens, avisador acústic de marxa enrere, cabines antibolcada i aintiimpactes.
- Diàriament, abans de començar els treballs es revisarà el funcionament del motor, sistemes hidràulics, frens, direcció, llums, botzina, pneumàtics, etc.
- El responsable de la inspecció diària serà l'encarregat de l'obra.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega, d'entrada i sortida, seran dirigides per un especialista.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega a plànol inclinat es faran amb un equip mínim de dos operaris des de la caixa del camió amb l'ajut de cordes. És prohibit romandre a la fi del plànol inclinat per tal de preveure lesions pel descontrol de la càrrega.
- Cal mantenir el camió allunyat de terrenys insegurs, propensos a enfonsaments.
- No es pot fer marxa enrere sense l'ajut d'un senyalista. Darrere del camió hi pot haver operaris i objectes desconeguts en iniciar la maniobra.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 58 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Cal respectar sempre les taules, rètols i senyals adherides a la màquina i fer que la resta del personal també les respecti.
- Abans de posar en servei la màquina cal comprovar tots els dispositius de frenada.
- No es permet que la resta del personal accedeixi a la cabina o manipuli els comandaments. Pot provocar accidents.
- És prohibit treballar o romandre a menys de 10 metres dels camions dúmper.
- En èpoques seques, es regarà la càrrega per evitar possibles polsegueres.
- És prohibit carregar els camions per damunt del límit fixat pel fabricant.
- S'establiran topalls de seguretat a un mínim de dos metres de la vora dels talussos per tal d'evitar el bolcament o la caiguda del camió en les maniobres d'apropament, per a l'abocament.
- No es farà cap tasca de manteniment amb el camió en moviment o el motor engegat.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- És prohibit que els conductors abandonin el camió amb el motor engegat.
- Els camions disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- Els conductors comprovaran que no existeix perill per als operaris que treballin dintre de pous o rases properes al lloc d'excavació.
- El personal encarregat de les operacions de càrrega i descàrrega, abans de l'inici dels treballs, rebrà per escrit la normativa següent.
- Utilitzi sempre guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat. Evitarà atrapaments i cops als peus.
- Per pujar i baixar de la caixa farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu. Pot patir un trencament dels talons.
- Segueixi les instruccions del guia en entrar a l'obra.
- Respecti la senyalització interior.
- Si ha d'abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat.
- Situïs, per realitzar la seva feina, al lloc que se li assenyali.
- A la sortida, torni el casc.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 59 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.4.2.9. DÚMPER :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caiguda del camió per pendents.
- Topades.
- Vessament de la càrrega per la vibració constant a la conducció
- Pols ambiental.
- Incendi.
- Cremades.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Caiguda de la càrrega.
- Vibracions.
- Soroll.
- Els derivats del monòxid de carboni.
- Caigudes del vehicle.

B) Normes o mesures preventives :

- Tots els dúmpers estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
- No es circularà per rampes superiors al 20% en terrenys humits i al 30% en terrenys secs.
- No es farà cap tasca de manteniment amb el camió en moviment o el motor engegat.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- Es respectaran els senyals del codi de circulació.
- És prohibit baixar rampes frontalment amb el vehicle carregat.
- No es sobrecarregarà el vehicle i es distribuirà la càrrega uniformement per evitar bolcades.
- És totalment prohibit realitzar maniobres perilloses i sobrepassar els 20 Km/h.
- El maquinista serà sempre una persona qualificada i tindrà permís de conduir.
- És totalment prohibit transportar persones al vehicle. No s'admet cap excepció a aquesta regla.
- Els conductors dels dúmpers, abans de l'inici dels treballs, rebran per escrit la normativa següent.
- Utilitzi sempre guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat. Evitarà atrapaments i cops als peus.
- Es considera que el vehicle és una màquina, no un automòbil.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- Respecti la senyalització interior.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 60 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Abans de començar a treballar es comprovarà la pressió dels pneumàtics i l'estat dels frens.
- En posar el motor en marxa es subjectarà amb força la maneta i s'evitarà deixar-la anar de cop per prevenir possibles cops.
- No es posarà en marxa el vehicle sense tenir la seguretat que el fre de ma està en la posició de frenat per tal d'evitar moviments descontrolats.
- S'evitarà sobrepassar amb la càrrega la línia de visió del conductor.
- S'evitarà descarregar al costat de talls del terreny si davant no s'ha instal·lat un topall de final de recorregut.
- Si cal remuntar pendents amb el dúmper carregat, es farà marxa enrere per tal d'evitar el bolcament.
- Els conductors posseiran el permís de conduir de classe A-1 si cal circular fora del recinte d'obra.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.10. PETITES COMPACTADORES :

A) Riscs d'accident :

- Atrapaments.
- Màquina en marxa descontrolada.
- Explosió.
- Cremades.
- Projecció d'objectes.
- Els derivats de tasques realitzades en condicions ambientals adverses.
- Vibracions.
- Soroll.
- Caigudes al mateix nivell.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Abans de posar la màquina en marxa es comprovarà que estan muntades totes les proteccions.
- Es guiarà la màquina en avanç frontal. No s'efectuaran desplaçaments laterals pel risc de descontrols.
- Es mullarà la zona per evitar l'aixecament de pols.
- L'operari serà sempre especialista.
- S'utilitzarà sempre cinturó antivibratori per evitar el mal d'esquena.
- S'utilitzaran sempre protectors auditius i botes de seguretat.
- es senyalitzaran les zones de compactació.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 61 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Faixa antivibratòria

1.4.2.11. FORMIGONERA ELÈCTRICA :

A) Riscs d'accident :

- Atrapaments amb elements de transmissió i paletes de mescla.
- Contactes elèctrics.
- Cops per elements mòbils.
- Vibracions.
- Pols.
- Soroll.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Es situaran en llocs determinats.
- No se situaran a menys de tres metres del límit de rases o pous.
- No se situaran mai sota càrregues suspeses.
- La zona d'utilització s'assenyalarà amb cinta i un cartell de PERILL, i un altre de PROHIBIT L'ÚS PER PERSONAL NO AUTORITZAT.
- Es senyalitzarà el camí d'accés a la zona de la formigonera per tal d'evitar les interferències entre camions i pasteres manuals.
- Es prepararà un empostissat de fusta de dos metres per a la seguretat de l'operador de la màquina.
- Els òrgans de transmissió estaran protegits mitjançant carcassa mecànica.
- Disposarà de fre de basculament per prevenir moviments descontrolats.
- El cable d'alimentació elèctrica tindrà el grau d'aïllament adient per a la intempèrie i el connexionat perfectament protegit. No estarà mai premsat per la carcassa i tindrà la presa de terra connectada a aquesta carcassa.
- L'operari serà sempre especialista i estarà autoritzat per la constructora.
- La botonera disposarà d'accionament estanc.
- Les operacions de neteja i manteniment es realitzaran per personal especialitzat.
- Els canvis de situació realitzats amb grua s'efectuaran amb eslingat a quatre punts segurs, si és necessari amb l'ajut d'un basculant.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 62 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Guants de goma
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Botes d'aigua

1.4.2.12. COMPRESSOR :

A) Riscs d'accident :

- Bolcament.
- Contactes elèctrics.
- Atrapaments.
- Caigudes.
- Soroll.
- Vibracions.
- Explosions
- Trencament de la mànega de pressió.
- Els derivats dels gasos del motor.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- L'arrossegada directa per a la col·locació del compressor per operaris no es farà a menys de dos metres de la vora de talls o talussos, per tal d'evitar els desprendiments.
- El transport en suspensió es realitzarà mitjançant un eslingat a quatre punts
- Els compressors seran silenciosos per tal d'evitar la contaminació acústica.
- Els compressors no silenciosos s'instal·laran almenys a quinze metres del tall del martell.
- El compressor romandrà en estació amb la llança d'arrossegament en posició horitzontal.
- Les carcasses protectores estaran sempre tancades.
- Es balisarà la zona de situació del compressor a una distància mínima de quatre metres, i s'instal·larà un cartell de : OBLIGATORI L'ÚS DE PROTECTORS AUDITIUS, si s'ha d'accedir a l'interior d'aquesta zona.
- Les operacions de proveïment de combustible s'efectuaran amb el motor aturat.
- Les màquines estaran en perfectes condicions d'ús i es rebutjaran les que s'observin deteriorades o esquerdades.
- Els mecanismes de connexió seran rebuts mitjançant racors de pressió.
- Els recipients de pressió es protegiran del sol o d'altres fonts de calor.
- Els cables de pressió s'instal·laran almenys a quatre metres del terra, al creuament dels camins de l'obra.
- Els aparells estaran conformes al reglament d'aparells a pressió.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 63 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.13. MARTELLS PNEUMÀTICS :

A) Riscs d'accident :

- Vibracions a membres i òrgans interns del cos.
- Soroll puntual.
- Soroll ambiental.
- Pols ambiental.
- Atrapaments.
- Caigudes.
- Trencament de les mànegues sota pressió.
- Contactes elèctrics.
- Projecció d'objectes i/o partícules.
- Ensorrament del terreny.

B) Normes o mesures preventives :

- Si el martell està proveït de culata de recolzament a terra, s'evitarà pujar-hi a cavall per no rebre més vibracions de les inevitables.
- No es deixarà mai el martell clavat a terra, en una paret o en una roca, per tal d'evitar la dificultat d'extreure'l despès amb el consegüent risc d'accident.
- Abans d'accionar el martell s'assegurarà que el punxó estigui perfectament collat.
- Si el punxó està gastat o malmès, es canviarà per tal d'evitar possibles accidents.
- Es tindrà cura que les mànegues de pressió estiguin en perfecte estat.
- Els operaris seran especialistes, per tal d'evitar riscs d'imperícia.
- Es prohibit expressament emprar martells en presència de línies elèctriques i/o de gas soterrades, a partir del moment en que són localitzades les bandes de senyalització.
- Es revisaran diàriament les mànegues i els elements de subjecció.
- Els mànecs i punys seran del tipus que absorbeixin les vibracions i estaran equipats amb un atenuador de so interior o exterior.
- Tindran un disseny que els faci fàcilment manejables.
- No es desmuntarà la mànega del martell sense haver tallat abans l'aire.
- Es comprovarà l'acoblament perfecte dels punxons, barrines, etc, amb el martell.
- Es treballarà sempre amb els peus en un pla superior al d'atac amb el punxó.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 64 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Taps auditius
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Faixa antivibratòria.
- Canelleres.

1.4.2.14. FORADADORA PNEUMÀTICA :

A) Riscs d'accident :

- Soroll puntual.
- Soroll ambiental.
- Pols ambiental.
- Bolcades.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caigudes.
- Trencament del punxó.
- Contactes elèctrics.
- Projecció d'objectes i/o partícules.
- Ensorrament del terreny.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Els operaris seran especialistes, per tal d'evitar riscs d'imperícia.
- Es controlaran les característiques del terreny abans del començament de les feines.
- S'establirà un codi de senyals d'emergència entre l'equip de la foradadora i l'equip exterior : LLUM INTERMITENT : S'ha produït un accident. LLUM FIX: Es necessita ajut urgent.
- Els punts de perforació estaran amb comunicació constant amb l'oficina tècnica per telèfon o altre mitjà.
- Abans de posar en funcionament el punxó es revisarà l'entorn, i es detectarà si existeixen materials en estat precari.
- No es permetrà l'accés als comandaments de personal no autoritzat.
- Abans de començar la feina es comprovarà l'estat dels pneumàtics.
- Es comprovarà l'estat del punxó per tal d'evitar el seu trencament, que pot provocar accidents greus.
- Es controlaran les unions entre punxons.
- Si la màquina disposa d'acoblament automàtic de punxons s'aplegaran en el carregador tots els necessaris. Es tindrà en compte que les longituds estan determinades per càlculs tècnics i no es poden variar.
- Si és necessari treballar a prop de la vora de talussos, es col·locaran falques d'immobilització a les rodes, per evitar el risc de caiguda de la màquina, i s'utilitzarà cinturó de seguretat subjectat a un punt fort, mai a la màquina.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 65 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- El compressor se situarà com a mínim a 15 metres del lloc d'instal·lació de la màquina.
- No s'utilitzarà la màquina en situació d'avaria. Es repararà abans de realitzar qualsevol tasca.
- Després de cada aturada es revisarà l'estat dels cables de fluids i dels emboquillats.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Taps auditius
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Faixa antivibratòria.
- Canelleres.

1.4.2.15. ESTENEDORA DE PRODUCTES BITUMINOSOS :

A) Riscs d'accident :

- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caigudes al mateix nivell.
- Topades.
- Cremades.
- Els derivats de la respiració de vapors de betum asfàltic.
- Els derivats de feines sota grans temperatures.
- Vibracions.
- Soroll.
- Caigudes de la màquina.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- El maquinista serà sempre una persona qualificada i tindrà permís de conduir.
- És totalment prohibit transportar persones al vehicle.
- Les maniobres d'aproximació i abocament dels productes asfàltics seran dirigides per personal especialitzat.
- Els operaris auxiliars romandran a la voravia davant la màquina en les operacions de càrrega, per tal d'evitar el risc d'atropellament i atrapament.
- Els cantons de la màquina estaran senyalitzats amb bandes grogues i negres.
- Les plataformes d'estada, seguiment i ajut, estaran protegides amb baranes tubulars per tal d'evitar el risc de caigudes. Les baranes tindran 90 cm d'alçada, barra al mig i entornpeus de 15 cm.
- És prohibit l'accés de treballadors a la regla vibrant en les operacions d'estesa.
- A la màquina, als llocs de pas i als que tinguin riscs específics s'instal·laran els cartells : PERILL, FOC i PROHIBIT TOCAR, GRANS TEMPERATURES.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 66 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Taps auditius
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Botes de mitja canya, impermeables.
- Guants impermeables.
- Davantals impermeables.
- Polaines impermeables.

1.4.2.16. Rodet vibrant autopropulsat :

A) Riscs d'accident :

- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Màquina en marxa descontrolada.
- Bolcaments.
- Caiguda per pendents.
- Topades.
- Incendi.
- Cremades.
- Vibracions.
- Soroll.
- Caigudes de la màquina.
- Els derivats de tasques monòtones.
- Els derivats de tasques en condicions meteorològiques adverses.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- El personal serà sempre especialista en aquestes feines.
- Es donarà la següent normativa als operaris de les màquines :
    - Porta una màquina perillosa. Condueixi amb precaució.
    - Per pujar i baixar de la cabina faci servir les bancades
    - No accedeixi a la màquina pujant per llocs que no pertoquen
    - No permeti l'accés de persones alienes, i menys el seu ús.
    - No guardi a la màquina combustible, draps o material inflamable
    - No aixequi el tap del radiador quan estigui calent
    - Col·loqui els tacs d'immobilització abans d'alliberar els frens.
    - Abans de començar la feina, comprovi el correcte funcionament dels comandaments.
    - Treballi còmodament. Ajusti el seu seient.
    - Abans de pujar a la cabina comprovi que no hi ha cap persona al voltant de la màquina.
    - És prohibit deixar la màquina en marxa.
    - És prohibit que els operaris treballin al costat de la màquina.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 67 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Els rodets disposaran de senyals acústiques i lluminoses de marxa enrere

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Taps auditius
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Davantal de cuir.
- Polaines de cuir.

1.4.2.17. MÀQUINES-EINES EN GENERAL :

A) Riscs d'accident :

- Talls.
- Cremades.
- Cops.
- Projecció de partícules.
- Caigudes d'objectes.
- Contactes elèctrics.
- Vibracions.
- Soroll.
- Explosió.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Les màquines-eina elèctriques es protegiran elèctricament mitjançant doble aïllament.
- Els motors elèctrics de les màquines-eina es protegiran amb la carcassa i resguards propis de cada aparell per tal d'evitar els riscs d'atrapament o de contacte amb l'electricitat.
- Les transmissions motrius per corretges es protegiran sempre mitjançant elements que suportin una malla metàl·lica disposada de tal manera que permeti l'observació de la correcta transmissió motriu i, alhora, impedeixi l'atrapament dels operaris o dels objectes.
- És prohibit realitzar operacions o manipulacions a la maquinària accionada per transmissions per corretges en marxa. Les reparacions, ajustatges, etc., es realitzaran a motor aturat.
- El muntatge i ajustatge de transmissions per corretges es portaran a terme mitjançant muntacorretges (o dispositius similars), mai amb tornavisos, amb les mans, etc., per tal d'evitar el risc d'atrapament.
- Les transmissions mitjançant engranatges accionats mecànicament es protegiran mitjançant un vestigi, suport d'un tancament a base de malla metàl·lica disposada de tal manera que permeti l'observació de la correcta transmissió motriu i, alhora, impedeixi l'atrapament dels operaris o dels objectes.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 68 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- La instal·lació de rètols amb llegendes de MÀQUINA AVARIADA, MÀQUINA FORA DE SERVEI, etc., seran instal·lats i retirats per la mateixa persona.
- Les màquines-eina amb capacitat de tall tindran el disc protegit mitjançant una carcassa antiprojeccions.
- les màquines-eina no protegides elèctricament mitjançant el sistema de doble aïllament tindran les carcasses de protecció de motors elèctrics connectades a la xarxa de terra, en combinació amb els interruptors diferencials del quadre elèctric general de l'obra.
- Les màquines-eina a emprar en llocs on existeixin productes inflamables o explosius (diluents inflamables, explosius, combustibles i similars) estaran protegides mitjançant carcasses antideflagrants.
- En ambients humits, l'alimentació per a les màquines-eina no protegides amb doble aïllament es farà mitjançant connexió a transformadors de 24V.
- Per preveure el risc de pols ambiental les màquines-eina s'utilitzaran en via humida.
- Si és possible, les màquines-eina amb producció de pols s'utilitzaran a favor del vent, per tal d'evitar el risc de treballar en atmosferes nocives.
- Les eines accionades mitjançant compressor s'empraran a una distància mínima de 10 metres d'aquest (com a norma general) per tal d'evitar el risc d'alt nivell acústic.
- Les eines accionades mitjançant compressor estaran dotades de camises insonoritzades, per tal de disminuir el nivell acústic.
- Es prohibeix la utilització d'eines accionades mitjançant combustibles líquids en llocs tancats o amb una ventilació insuficient, per tal de prevenir el risc de treballar a l'interior d'atmosferes tòxiques.
- Es prohibeix l'ús de màquines-eina al personal no autoritzat, per tal d'evitar accidents per imperícia.
- Es prohibeix deixar les eines elèctriques de tall o de trepant abandonades al terra.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Taps auditius
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Faixa antivibratòria.
- Canelleres.

1.4.2.18. SERRA DE TREPAR :

A) Riscs d'accident :

- Talls.
- Cremades.
- Cops.
- Atrapaments.
- Projecció de partícules i pols.
- Contactes elèctrics.
- Soroll.
- Sobreesforços.
- Altres.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 69 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

B) Normes o mesures preventives :

- Les serres de trepar no es col·locaran mai a distàncies inferiors als tres metres del final dels forjats que no estiguin efectivament protegits ni a l'interior de l'edifici, sota càrregues suspeses de la grua.
- Es senyalitzaran amb cartells de perill i rètols de ES PROHIBEIX LA UTILITZACIÓ PER PERSONES NO AUTORITZADES.
- Seran utilitzades únicament per personal especialitzat i amb instrucció del seu ús, que haurà de ser autoritzat per a emprar-la.
- El personal emprarà pantalles o ulleres per a protegir-se de possibles projeccions als ulls o a la cara.
- El dispositiu de posada en marxa ha d'estar situat a l'abast de l'operari, però de tal manera que resulti impossible posar-la en marxa accidentalment.
- La fulla de la serra serà d'excel·lent qualitat, i es col·locarà ben ajustada i estreta perquè no es descentri ni es mogui durant el treball.
- La fulla es protegirà per sota, lateralment amb dues mampares desmuntables. Al damunt de la taula, es protegirà la part superior amb un ganivet divisor i la part anterior amb un cobertor regulable.
- Abans de posar-la en marxa es comprovarà que no estigui anul·lada la presa de terra. Si fos el cas, s'avisarà immediatament a l'encarregat.
- Es comprovarà l'estanquitat de l'interruptor elèctric. En cas contrari, s'avisarà immediatament a l'encarregat.
- S'utilitzarà un empenyedor per treballar la fusta. De no fer-ho es poden produir talls als dits.
- No es retirarà la protecció del disc. S'estudiarà la forma de tallar sense veure el tall. L'empenyedor portarà la peça a la velocitat adequada. Si la fusta té dificultats de pas , es muntarà correctament el ganivet divisor.
- Si la serra es parés, sense cap motiu, s'avisarà immediatament a l'encarregat. No s'ha de fer mai cap reparació pel seu compte. Desconnectar la màquina.
- Abans de començar el tall cal comprovar que el disc no està fissurat, escardat o l'hi manquen dents. En aquest cas se substituirà immediatament per tal d'evitar el seu total trencament i la projecció de partícules.
- Es comprovarà que les fustes no tinguin claus o partícules metàl·liques per tal d'evitar el risc de trencament del disc.
- El tall de peces ceràmiques es farà a l'exterior i amb una careta amb filtre recanviable.
- El tall es procurarà fer amb el vent d'esquena per tal d'evitar la pols ambiental.
- El tall de peces ceràmiques es farà per via humida, per tal d'evitar la formació de pols.
- És prohibit deixar suspesa la serra del ganxo de la grua en períodes d'inactivitat.
- El manteniment es farà per personal especialitzat.
- L'alimentació elèctrica es farà amb cable antihumitat, amb clavilles estanques, mitjançant el quadre elèctric de distribució.
- És prohibit col·locar la serra en llocs mullats.
- Es netejaran de deixalles els voltants de la serra per tal d'evitar ensopegades o relliscades.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 70 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Davantals de cuir (EN-470)
- Polaines d'obertura ràpida de cuir (EN-470)
- Guants de cuir de mànega llarga ((EN-470)

1.4.2.19. TREPAN PORTÀTIL :

A) Riscs d'accident :

- Talls.
- Cremades.
- Cops.
- Atrapaments.
- Esgarrapades.
- Projecció de partícules i pols.
- Contactes elèctrics.
- Soroll.
- Sobreesforços.
- Els derivats del muntatge i/o trencament de la broca.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Es comprovarà que l'aparell té la carcassa de protecció completa. Si no fos així ho comunicarà immediatament a l'encarregat.
- Es comprovarà l'estat del cable i de la clavilla de connexió. No és permès que tingui reparacions amb cinta aïllant, etc., per tal d'evitar els contactes elèctrics.
- S'escollirà la broca adient per a cada tipus de material.
- És prohibit fer forats inclinats a pols.
- No es tractarà de fer més grans els forats oscil·lant en rodó la broca. S'emprarà una broca de secció més gran.
- Per muntar o desmuntar les broques s'esperarà que estigui aturat el trepan, i no es farà mai a mà. S'utilitzarà sempre la clau.
- Per canviar la broca es desconnectarà el trepan de l'energia elèctrica.
- Els trepans portàtils tindran doble aïllament i seran reparades per personal especialista.
- L'encarregat comprovarà diàriament l'estat dels trepans i retirarà del servei les que puguin provocar riscs per als operaris.
- La connexió elèctrica es farà amb cable antihumitat i clavilles estanques amb connexió mascle-femella.
- És prohibit deixar al terra o abandonar el trepan connectat al corrent elèctric.
- El canvi de broques es farà sempre amb guants i assegurant-se que la broca a substituir té la temperatura adient per evitar riscs de cremades.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 71 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.4.3. Riscs per agents climatològics.

Caldrà tenir molt en compte l'estat del temps abans d'entrar a treballar a l'interior d'un col·lector o pou, si convé, esbrinant la informació meteorològica més fiable, ja sigui local, comarcal com provincial, pel perill que representa treballar al seu interior en cas d'una avinguda imprevista o sobtada.

1.4.4. Riscs de danys a tercers.

Atès que es tracta d'una zona habitada, el risc de danys a tercers afectarà totes les persones que visquin al carrer mentre durin les obres.

Els riscs previsibles de danys a tercers seran els següents :

- Caiguda a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops amb objectes
- Caiguda d'objectes
- Esquitxos
- Projecció de partícules
- Caiguda de materials
- Despreniments en general
- Col·lapses.
- Esfondraments
- Atropellament, col·lisions, cops, bolcades i falses maniobres causades per maquinària i vehicles.
- Atropaments de persones per maquinària i vehicles.
- Exposició a la pols
- Humitats i aigua
- Contactes elèctrics directes i/o indirectes.
- Incendis o explosions.
- Soroll.
- Vibracions.
- Altres.

Aquests riscs tindran una importància considerable, i el contractista adjudicatari de les obres haurà de vetllar i utilitzar les tècniques i els mitjans necessaris per minimitzar-los al màxim.

La senyalització haurà de tenir un paper fonamental, així com la utilització de baranes de protecció, passarel·les de creuament de rases, guirnaldes, balises, etc., i tots els mitjans que siguin necessaris per garantir al màxim la seguretat dels veïns mentre durin les obres.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 72 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.5.- NORMES GENERALS DE SEGURETAT.

- Totes les persones, treballadors o visitants, disposaran de cascs de seguretat tipus CEE d'ús obligatori a la totalitat de l'obra.
- Es disposarà en el magatzem d'altres elements de protecció (ulleres, protectors auditius, etc.) Per als visitants que accedeixin a zones de risc.
- Abans de la contractació d'empreses per a la realització dels diferents treballs, l'empresa demanarà:
- Certificat de cotització a la Seguretat Social, models TC-1 i TC-2 del mes anterior a la contractació.
- Nomenament del vigilant supervisor de seguretat.
- Certificats dels reconeixements mèdics dels treballadors que estaran a l'obra. Aquest reconeixement no tindrà una antiguitat superior a un any.
- S'informarà a l'obra del llistat de serveis i de centres mèdics on seran atesos els treballadors en cas d'accident.
- La farmaciola és responsabilitat de l'empresa adjudicatària de l'obra, i disposarà del material mínim necessari per a realitzar els primers auxilis al treballador accidentat. No contindrà materials o medicaments de difícil utilització per personal no qualificat.

1.6. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS.

Les úniques instal·lacions provisionals d'aquesta obra correspondran a les xarxes d'electricitat de baixa i mitja tensió, i l'aigua potable, i per a la seva execució se seguiran les mateixes pautes que per a les instal·lacions definitives, descrites en el procés corresponent.

Els riscs professionals i les mesures de protecció i prevenció seran els mateixos que s'han descrit en el punt 1.4.1.4. de la present memòria.

1.7. MEDIS AUXILIARS

Cal tenir en compte que es tracta d'un PROJECTE D'URBANITZACIÓ, en el que, normalment, no és habitual la utilització de medis auxiliars com ara bastides, baranes, xarxes, escales, muntacàrregues, etc., sovint utilitzats en la construcció d'edificis, cosa que no es dona en aquest cas, en que la majoria dels treballs són a nivell de carrer, a excepció de les rases i els pous de clavegueram, i del muntatge de les columnes d'enllumenat públic.

De tota manera, en cas d'utilitzar-se, se seguirien les prescripcions esmentades en el punt 2.2.2. del Plec de Condicions que forma part d'aquest Estudi de Seguretat i Salut.

1.7.1. Escales :

Les escales a emprar, si són de tisora, estaran dotades de tirants de limitació d'obertura; si són de mà, tindran un dispositiu antilliscant. En ambdós casos l'amplada mínima serà de 0.50 m.

No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments. Seran homologades. Es prohibeixen les escales fetes a l'obra.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de ma es farà sempre de cara a l'escala.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 73 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.7.2.- Caigudes d'alçada :

Les plataformes, bastides o passarel·les, així com els desnivells, buits i obertures que suposin per als treballadors un risc de caiguda superior a 2 metres es protegiran mitjançant baranes o altres sistemes de protecció col·lectiva de seguretat equivalent. Les baranes seran resistents, tindran una alçada mínima de 90 cm i disposaran d'una vorada de protecció, un passamà i una protecció intermitja que impedeixi el pas o desplaçament dels treballadors.

Si no fos possible la utilització dels mitjans esmentats, s'haurà de disposar de mitjans d'accés segurs i utilitzar sempre cinturons de seguretat amb ancoratge o altres mitjans de protecció equivalents.

L'estabilitat i solidesa dels elements de suport i el bon estat dels mitjans de protecció s'hauran de verificar prèviament a la seva utilització, posteriorment de forma periòdica i cada vegada que les seves condicions de seguretat puguin resultar afectades per una modificació, període de no utilització o qualsevol altra circumstància.

Caldrà tenir especial cura a l'entrar o sortir dels pous o dels col·lectors, atesa la seva fondària, així com delimitar i protegir la zona d'entrada de materials a l'interior d'aquests, prohibint el pas als treballadors en el moment d'efectuar operacions de càrrega o descàrrega, sota l'atenta vigilància de l'encarregat d'aquesta tasca.

1.7.3.- Instal·lacions, màquines i equips :

Les instal·lacions, màquines i equips utilitzats en les obres hauran d'ajustar-se al que disposa la seva normativa específica.

En qualsevol cas, excepte que les disposicions específiques de la normativa esmentada així ho exigeixin , les instal·lacions, màquines i equips, incloent les eines manuals a sense motor, hauran de :

- Estar ben projectats i construïts tenint en compte els principis de l'ergonomia.
- Mantenir-se en correcte estat de funcionament.
- Utilitzar-se exclusivament per als treballs pels que hagin estat dissenyats.
- Ser emprats per treballadors que hagin rebut una formació adequada.
- Assegurar la seva fixació i els elements de transport (cordes, politges, etc.)

1.7.4.- Treballs en rases, excavacions, pous, treballs subterranis i col·lectors:

Abans de començar els treballs de moviment de terres o obertura de rases, s'hauran d'adoptar les mesures per localitzar i reduir al mínim els perills deguts a cables subterranis i demés sistemes de distribució.

En les excavacions, pous, treballs subterranis, túnels o col·lectors s'hauran de prendre especials precaucions :

- Per prevenir riscos de sepultament per esfondrament o despreniment de terres, caigudes de persones, terres, materials o altres objectes, mitjançant sistemes d'entibació, blindatge, estrebament, talussos o altres mesures adequades, en especial en la formació de rases de més de 2 metres de fondària.
- Per prevenir la irrupció accidental d'aigua, mitjançant sistemes de bombeig o altres proteccions adequades.
- Per garantir una ventilació suficient en tots els llocs de treball de manera que es mantingui una atmosfera apta per a la respiració que no sigui perillosa o nociva per a la salut. En especial, a l'interior de túnels o col·lectors, on es disposaran elements de ventilació forçada o a través d'oxigen transportat per les persones que hi intervinguin.
- Per evitar qualsevol atrapament a l'interior d'un túnel o un col·lector, el treballador haurà de portar un arnés lligat a una corda subjectada per l'altre extrem amb mecanismes de retracció o rescat, ja siguin manuals o a motor (cabrestant).

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 74 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- El treballador que operi en túnels o col·lectors haurà de disposar d'un sistema de comunicació amb l'exterior i informar periòdicament del seu estat al responsable del comandament de l'obra.
- Per permetre que els treballadors puguin fugir en casos d'incendi o irrupció d'aigua o caiguda de materials es disposaran els mecanismes abans descrits.
- S'hauran de preveure vies segures per entrar i sortir de l'excavació o del túnel o del col·lector.
- Les acumulacions de terres, runes o materials i els vehicles en moviment, s'hauran de mantenir allunyats de les excavacions, o s'hauran de prendre les mesures adequades, en el seu cas mitjançant la construcció de barreres, per a evitar la seva caiguda en les rases o l'esfondrament del terreny.

1.7.5. Treballs de soldadura :

Els treballs de soldadura, fora d'aquells que hagin de fer-se "in situ" es realitzaran en un local específicament destinat a aquesta activitat.

Els llocs on es soldi estaran degudament ventilats i delimitats.

L'omplert de les làmpades de gasolina haurà de fer-se únicament després d'haver-se assegurat que no hi hagi flames o cigarretes enceses a la vora.

Els dipòsits de les làmpades no s'hauran d'omplir més de 2/3 de la seva capacitat. Després d'omplert es tancarà el recipient on s'haurà tret el combustible, i s'eixugaran possibles vessaments. L'encès es farà fora del magatzem.

Per sota dels 0º C, quan plogui o nevi, o la velocitat del vent sobrepassi els 50 Km/h, es paralitzarà aquest tipus de treball.

1.7.6. Emmagatzematge de productes combustibles i/o inflamables :

Els locals on es guardi gasolina, oxigen, acetilè, propà o butà, estaran aïllats i dotats d'extintors contra incendis. A l'entrada es col·locaran senyals de perill d'incendi i de prohibit fumar.

1.8. POSADA EN PRÀCTICA.

Per a la posada en pràctica s'actuarà de la següent forma :

- De les previsions mensuals de la planificació es realitzarà comanda de les partides de seguretat, per tal que siguin rebudes a l'obra amb suficient antelació.
- El cost de les unitats es farà amb càrrec a l'obra.
- Tot el personal està obligat a l'ús de les peces de protecció i de seguretat, així com a complir les normes de seguretat contingudes en aquest estudi, d'acord amb la reglamentació vigent.
- Per a un control del seguiment d'aquest Estudi, es faran servir els models de formats que, es complimentaran en el moment adequat i es guardaran a l'obra. Els models seran els següents :

  - Recepció de peces de protecció personal.
  - Autorització de l'ús de la maquinària.
  - Control estadístic d'accidents.
  - Informes tècnics d'investigació d'accidents.
  - Informes de visita d'obra (auditories internes de seguretat).
  - Si es considera adient, es confeccionaran altres formats de control.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 75 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.9. SEGUIMENT I CONTROL.

El seguiment i control de la Seguretat de l'obra el portarà a terme un tècnic autoritzat.

És obligatori que es trobi disposat a l'obra el llibre d'Incidències, que constarà de diferents fulls, destinats per a coneixement de la Inspecció de Treball, Direcció Facultativa, Contractista o empresari principal. Poden fer anotacions els propis titulars, els Tècnics del centre de seguretat i salut i els membres del comitè de seguretat i salut o vigilants de seguretat, tal i com s'indica al R.D. 1627/97.

El compliment de les normes de seguretat, així com l'ús de les peces de protecció i individual i col·lectiva el verificarà el vigilant de seguretat, que n'informarà al cap d'obra a l'encarregat. El control de la posada en pràctica de les mesures i medis de seguretat, així com els assajos que es considerin necessaris, segons R.D. 1627/97, estaran a càrrec del cap d'obra.

1.10. SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DE L'OBRA.

L'obra estarà senyalitzada segons el previst en el present Estudi de Seguretat i Salut i d'acord amb la legislació vigent

Sabadell, per a Palafolls, juny de 2021

L'Ajuntament de Palafolls

L'enginyer:

Digitally signed by VALL ABAD JOSEP RAMON - 39035912J
Date: 2021.08.02 13:12:55 +02'00'

Josep Vall i Abad
Enginyer de Camins
Col·legiat núm. 8506

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 76 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 77 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEX I : JUSTIFICACIÓ DE PREUS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 78 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 79 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ		TOTAL
		1 PROTECCIONS INDIVIDUALS		
1.1 U48001	**UT**	**CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT**		
		Sense descomposició		1,03
	6,000 %	Costos Indirectes	1,03	0,06
		Preu Total arrodonit per UT		**1,09**
		Son **U EURO AMB NOU CÈNTIMS** per UT		
1.2 U48004	**UT**	**PANTALLA DE SEGURETAT CONTRA PROTECCIO DE PARTICULES.**		
		Sense descomposició		5,23
	6,000 %	Costos Indirectes	5,23	0,31
		Preu Total arrodonit per UT		**5,54**
		Son **CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS** per UT		
1.3 U48006	**UT**	**CARETA ANTIPOLS.**		
		Sense descomposició		7,84
	6,000 %	Costos Indirectes	7,84	0,47
		Preu Total arrodonit per UT		**8,31**
		Son **VUIT EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS** per UT		
1.4 U48007	**UT**	**FILTRE PER A CARETA ANTIPOLS.**		
		Sense descomposició		0,54
	6,000 %	Costos Indirectes	0,54	0,03
		Preu Total arrodonit per UT		**0,57**
		Son **CINQUANTA-SET CÈNTIMS** per UT		
1.5 U48008	**UT**	**PROTECTOR AUDITIU.**		
		Sense descomposició		11,95
	6,000 %	Costos Indirectes	11,95	0,72
		Preu Total arrodonit per UT		**12,67**
		Son **DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS** per UT		
1.6 U48009	**UT**	**MONO DE TREBALL.**		
		Sense descomposició		12,98
	6,000 %	Costos Indirectes	12,98	0,78
		Preu Total arrodonit per UT		**13,76**
		Son **TRETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS** per UT		
1.7 U48010	**UT**	**IMPERMEABLE.**		
		Sense descomposició		8,52
	6,000 %	Costos Indirectes	8,52	0,51
		Preu Total arrodonit per UT		**9,03**
		Son **NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS** per UT		
1.8 U48015	**UT**	**PARELL DE GUANTS DE GOMA LATEX-ANTITALL T-28.**		
		Sense descomposició		1,65
	6,000 %	Costos Indirectes	1,65	0,10
		Preu Total arrodonit per UT		**1,75**
		Son **U EURO AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS** per UT		

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 80 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
1.9 U48016	**UT**	**PARELL DE GUANTS DE CUIRO EXTRA.**			
		Sense descomposició			2,57
		6,000 % Costos Indirectes		2,57	0,15
		Preu Total arrodonit per UT			**2,72**
		Son **DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS** per UT			
1.10 U48020	**UT**	**PARELL DE BOTES DE SEGURETAT.**			
		Sense descomposició			19,28
		6,000 % Costos Indirectes		19,28	1,16
		Preu Total arrodonit per UT			**20,44**
		Son **VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS** per UT			
1.11 U48022	**UT**	**CINTURO DE SEGURETAT**			
		Sense descomposició			12,79
		6,000 % Costos Indirectes		12,79	0,77
		Preu Total arrodonit per UT			**13,56**
		Son **TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS** per UT			
1.12 U48030	**UT**	**ARNES DE SEGURETAT**			
		Sense descomposició			54,09
		6,000 % Costos Indirectes		54,09	3,25
		Preu Total arrodonit per UT			**57,34**
		Son **CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS** per UT			
1.13 U48029	**UT**	**ARMILLA REFLECTANT.**			
		Sense descomposició			13,36
		6,000 % Costos Indirectes		13,36	0,80
		Preu Total arrodonit per UT			**14,16**
		Son **CATORZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS** per UT			

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 81 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ		TOTAL
		2 PROTECCIONS COL.LECTIVES		
2.1 U48100	**UT**	**SENYAL NORMALITZADA DE TRANSIT AMB SUPORT, INCLOSA LA COL.LOCACIO.**		
		Sense descomposició		19,91
	6,000 %	Costos Indirectes	19,91	1,19
		Preu Total arrodonit per UT		**21,10**
		Son **VINT-I-U EUROS AMB DEU CÈNTIMS** per UT		
2.2 U48102	**UT**	**RETOL INDICADOR DE RISC, SENSE SUPORT, INCLOSA LA COL.LOCACIO.**		
		Sense descomposició		2,11
	6,000 %	Costos Indirectes	2,11	0,13
		Preu Total arrodonit per UT		**2,24**
		Son **DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS** per UT		
2.3 U48104	**M**	**CORDO DE SENYALITZACIO REFLECTANT, INCLOS EL SUPORT, COL.LOCACIO I DESMUNTATGE.**		
		Sense descomposició		1,22
	6,000 %	Costos Indirectes	1,22	0,07
		Preu Total arrodonit per M		**1,29**
		Son **U EURO AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS** per M		
2.4 U48106	**H**	**MA D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT EMPRADA EN EL MANTENIMENT I REPOSICIO DE PROTECCIONS.**		
		Sense descomposició		6,65
	6,000 %	Costos Indirectes	6,65	0,40
		Preu Total arrodonit per H		**7,05**
		Son **SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS** per H		
2.5 U48032	**ML**	**LLOGUER DE TANCA METÀL.LICA AUTÒNOMA AMB PEUS DE FORMIGÓ, TIPUS RIVISA O SIMILAR, AMB SARJA DE PROTECCIÓ OPACA (LES UNITATS SÓN ML/MES)**		
		Sense descomposició		1,12
	6,000 %	Costos Indirectes	1,12	0,07
		Preu Total arrodonit per ML		**1,19**
		Son **U EURO AMB DINOU CÈNTIMS** per ML		
2.6 U48033	**ML**	**COL.LOCACIÓ DE LA TANCA AMB MITJANS MANUALS**		
		Sense descomposició		2,52
	6,000 %	Costos Indirectes	2,52	0,15
		Preu Total arrodonit per ML		**2,67**
		Son **DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS** per ML		
2.7 U48034	**ML**	**RETIRADA DE LA TANCA AMB MITJANS MANUALS**		
		Sense descomposició		2,52
	6,000 %	Costos Indirectes	2,52	0,15
		Preu Total arrodonit per ML		**2,67**
		Son **DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS** per ML		

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 82 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
2.8 8573NWS	**ML**	**LLOGUER DE BARRERA DE PROTECCIÓ RÍGIDA, DE FORMIGÓ, TIPUS NEW JERSEY, COL.LOCADA EN SEPARACIÓ DE CALÇADA PER A TREBALLS A LA VORERA, INCLOENT COL.LOCACIÓ, RETIRADA, i ELS MOVIMENTS QUE CALGUI FER DURANT EL TRANSCURS DE LES OBRES.**			
			Sense descomposició		1,42
		6,000 %	Costos Indirectes	1,42	0,09
			Preu Total arrodonit per ML		**1,51**
		Son **U EURO AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS** per ML			
2.9 U48108	**UT**	**BALISA LLUMINOSA INTERMITENT.**			
			Sense descomposició		39,27
		6,000 %	Costos Indirectes	39,27	2,36
			Preu Total arrodonit per UT		**41,63**
		Son **QUARANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS** per UT			
2.10 U48120	**UT**	**BANDEROLA VERMELLA PER A SENYALITZACIO MANUAL.**			
			Sense descomposició		3,79
		6,000 %	Costos Indirectes	3,79	0,23
			Preu Total arrodonit per UT		**4,02**
		Son **QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS** per UT			
2.11 U48122	**UT**	**PASSAREL.LA DE SEGURETAT PER A CREUAMENT DE RASES**			
			Sense descomposició		84,16
		6,000 %	Costos Indirectes	84,16	5,05
			Preu Total arrodonit per UT		**89,21**
		Son **VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS** per UT			
2.12 V48800	**ML**	**MONTATGE I RETIRADA DE TANCA DE DELIMITACIÓ DE LES OBRES, AMB MALLA DE POLIETILÈ DE COLOR TARONGA, D'1m D'ALÇADA, SUPORTADA SOBRE BARRES D'ACER CLAVADES SOBRE EL TERRENY, CADA APROX. 2.50m, AMB TAP DE PROTECCIÓ A L'EXTREM**			
			Sense descomposició		0,90
		6,000 %	Costos Indirectes	0,90	0,05
			Preu Total arrodonit per ML		**0,95**
		Son **NORANTA-CINC CÈNTIMS** per ML			
2.13 U48105	**M**	**TANCA AUTONOMA METAL.LICA DE 2.50 M DE LLARGARIA PER A CONTENCIO DE VIANANTS.**			
			Sense descomposició		9,47
		6,000 %	Costos Indirectes	9,47	0,57
			Preu Total arrodonit per M		**10,04**
		Son **DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS** per M			
2.14 U48107	**UT**	**TANCA NORMALITZADA DE DESVIACIO DE TRANSIT, INCLOSA LA SEVA COL.LOCACIO.**			
			Sense descomposició		19,83
		6,000 %	Costos Indirectes	19,83	1,19
			Preu Total arrodonit per UT		**21,02**
		Son **VINT-I-U EUROS AMB DOS CÈNTIMS** per UT			

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 83 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ	TOTAL
		3 EXTINCIÓ D'INCENDIS	
3.1 U48201	**U**	**EXTINTOR DE POLS POLIVALENT, INCLOS EL SUPORT I LA COL.LOCACIO.**	
		Sense descomposició	51,14
	6,000 %	Costos Indirectes 51,14	3,07
		Preu Total arrodonit per U	**54,21**

Son **CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS** per U

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 84 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ	TOTAL

4 PROTECCIÓ DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

4.1 U48303 **UT** **INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE SENSIBILITAT ALTA, (30 mA), INCLOSA LA INSTAL.LACIO.**

	Sense descomposició		113,63
6,000 %	Costos Indirectes	113,63	6,82
	Preu Total arrodonit per UT		**120,45**

Son **CENT VINT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS** per UT

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 85 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ	TOTAL

5 INSTAL.LACIÓ HIGIENE I BENESTAR

5.1 U48450 **Mes** **LLOGUER DE BARRACA COMPLETA PER A VESTIDORS INCLÒS SUBMINISTRAMENT, RETIRADA I INSTAL.LACIÓ COMPLETA D'AIGUA FREDA I CALENTA I INSTAL.LACIÓ D'ELECTRICITAT**

		Sense descomposició	102,06
6,000 %	102,06	Costos Indirectes	6,12
		Preu Total arrodonit per Mes	**108,18**

Son **CENT VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS** per Mes

5.2 U48460 **UT** **ESCOMESA D'AIGUA I ENERGIA ELÈCTRICA PER A LES INSTAL.LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR, TOTALMENT ACABADES I EN FUNCIONAMENT.**

		Sense descomposició	153,19
6,000 %	153,19	Costos Indirectes	9,19
		Preu Total arrodonit per UT	**162,38**

Son **CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS** per UT

5.3 U48420 **H** **MA D'OBRA EMPRADA EN LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DE PERSONAL. (ES CONSIDERA UNA HORA DIARIA DE MANOBRE MENTRES DURI L'OBRA).**

		Sense descomposició	5,29
6,000 %	5,29	Costos Indirectes	0,32
		Preu Total arrodonit per H	**5,61**

Son **CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS** per H

5.4 U48453 **Mes** **LLOGUER DE BARRACA PER A MENJADOR**

		Sense descomposició	51,04
6,000 %	51,04	Costos Indirectes	3,06
		Preu Total arrodonit per Mes	**54,10**

Son **CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS** per Mes

5.5 U48422 **Mes** **LLOGUER DE BARRACA COMPLETA PER A SANITARIS.**

		Sense descomposició	89,25
6,000 %	89,25	Costos Indirectes	5,36
		Preu Total arrodonit per Mes	**94,61**

Son **NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS** per Mes

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 86 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ		TOTAL
		6 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS		
6.1 U48501	**UT**	**FARMACIOLA COL.LOCADA EN OBRA.**		
		Sense descomposició		35,51
	6,000 %	Costos Indirectes	35,51	2,13
		Preu Total arrodonit per UT		**37,64**
		Son **TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS** per UT		
6.2 U48503	**UT**	**RECONEIXEMENT MEDIC OBLIGATORI.**		
		Sense descomposició		21,30
	6,000 %	Costos Indirectes	21,30	1,28
		Preu Total arrodonit per UT		**22,58**
		Son **VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS** per UT		

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 87 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ	TOTAL

7 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

7.1 U48601 **U** **REUNIO MENSUAL DEL COMITE DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL NOMÉS EN EL CAS DE QUE EL CONVENI COL.LECTIU PROVINCIAL AIXI HO DISPOSI PEL NOMBRE DE TREBALLADORS D'AQUESTA OBRA.**

	Sense descomposició		71,02
6,000 %	Costos Indirectes	71,02	4,26
	Preu Total arrodonit per U		**75,28**

Son **SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS** per U

7.2 U48602 **H** **FORMACIO EN SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL.**

	Sense descomposició		11,03
6,000 %	Costos Indirectes	11,03	0,66
	Preu Total arrodonit per H		**11,69**

Son **ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS** per H

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 88 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 89 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

2.- PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

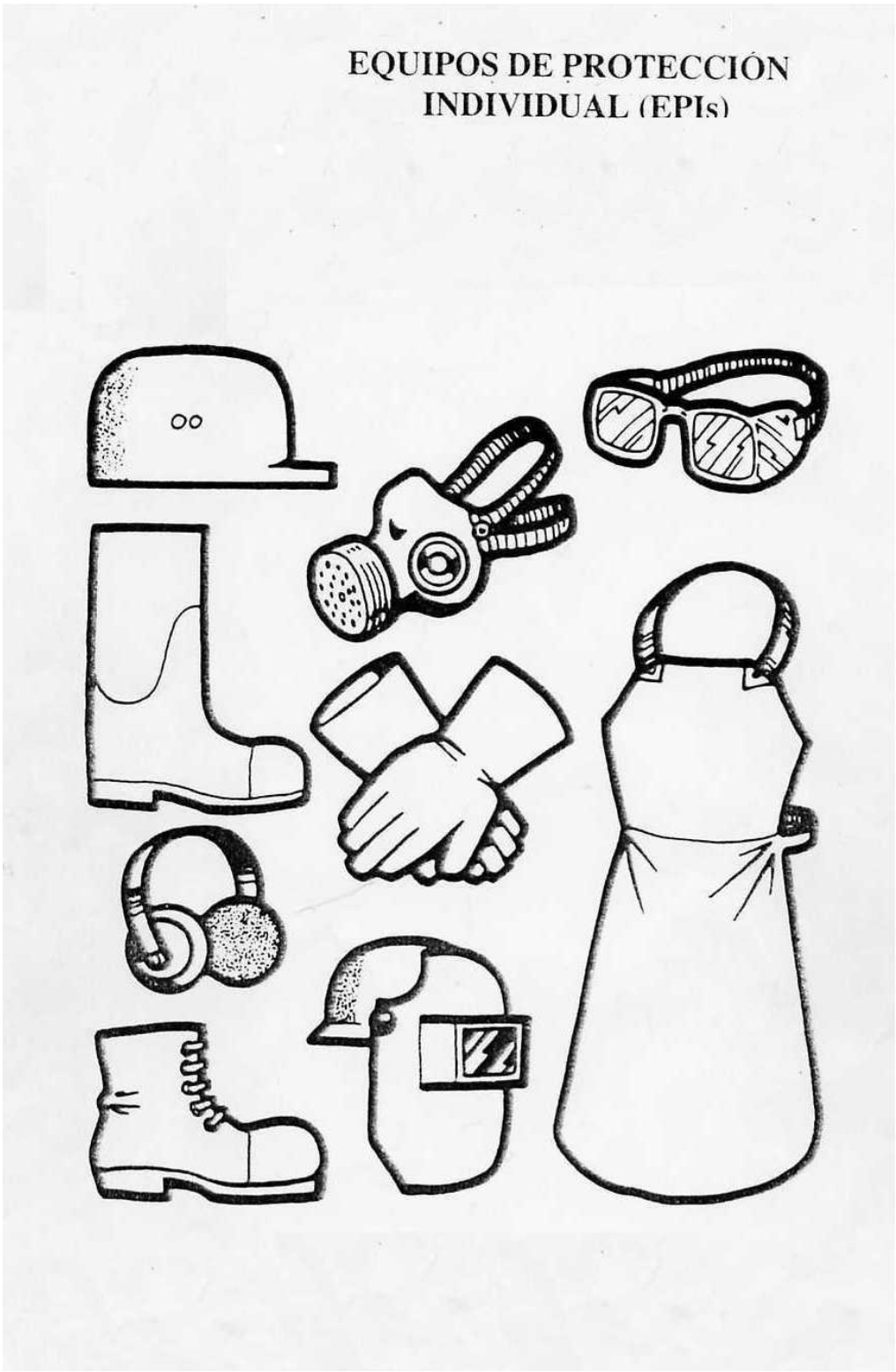
Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 90 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 91 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

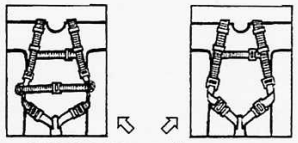
Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 92 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)



CINTURÓN SEGURIDAD
(Trabajos usuales)



MODELOS DE ARNÉS DOBLE
- BRAZOS Y PIERNAS -
(Trabajos especiales)

HAY MUCHOS ACCESORIOS.
USE LOS MAS ADECUADOS Y CONVENIENTES



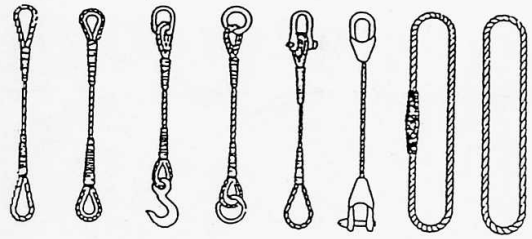
AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 93 de 495

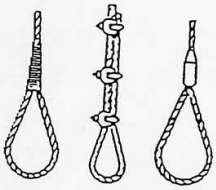
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

CABLES Y ESLINGAS

ESLINGAS



GAZAS



CARGAS DE TRABAJO DE LAS ESLINGAS

Diametro del cable							
	Carga de trabajo útil en kg para cables con resistencia especifica de 160 kg/mm2						Carga de rotura mínima del cable en kg
12	1.330	1.000	2.660	2.570	2.300	1.880	8.000
14	1.680	1.260	3.360	3.240	2.900	2.370	10.100
16	2.300	1.720	4.600	4.440	3.980	3.250	13.800
18	3.000	2.250	6.000	5.790	5.200	4.240	18.000
20	3.580	2.680	7.160	6.910	6.200	5.060	21.500
22	3.970	2.980	7.940	7.670	6.870	5.610	23.800
24	4.800	3.600	9.600	9.270	8.310	6.790	28.800
26	5.700	4.280	11.400	11.010	9.870	8.060	34.300
28	6.720	5.040	13.440	12.980	11.640	9.500	40.300
30	7.780	5.910	15.560	15.030	13.470	11.000	46.700
32	8.350	6.260	16.700	16.130	14.460	11.800	50.100
34	9.530	7.150	19.060	18.410	16.500	13.470	57.200
36	10.820	8.120	21.640	20.900	18.740	15.300	64.900
38	12.170	9.130	24.340	23.510	21.070	17.210	73.000
40	13.590	10.200	27.180	26.250	23.530	19.210	81.500

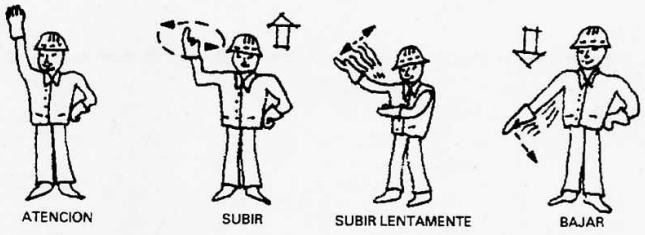
AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

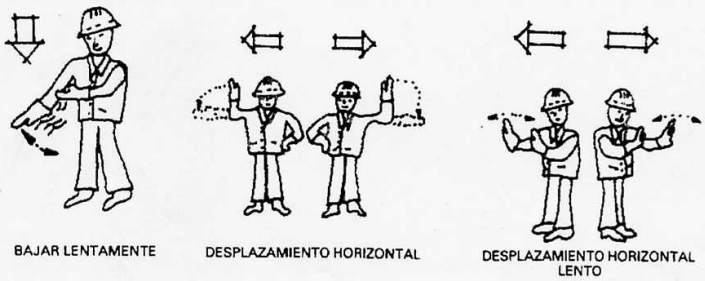
Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 94 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

MOVIMIENTO DE CARGAS

CÓDIGO DE SEÑALES DE MANIOBRA:



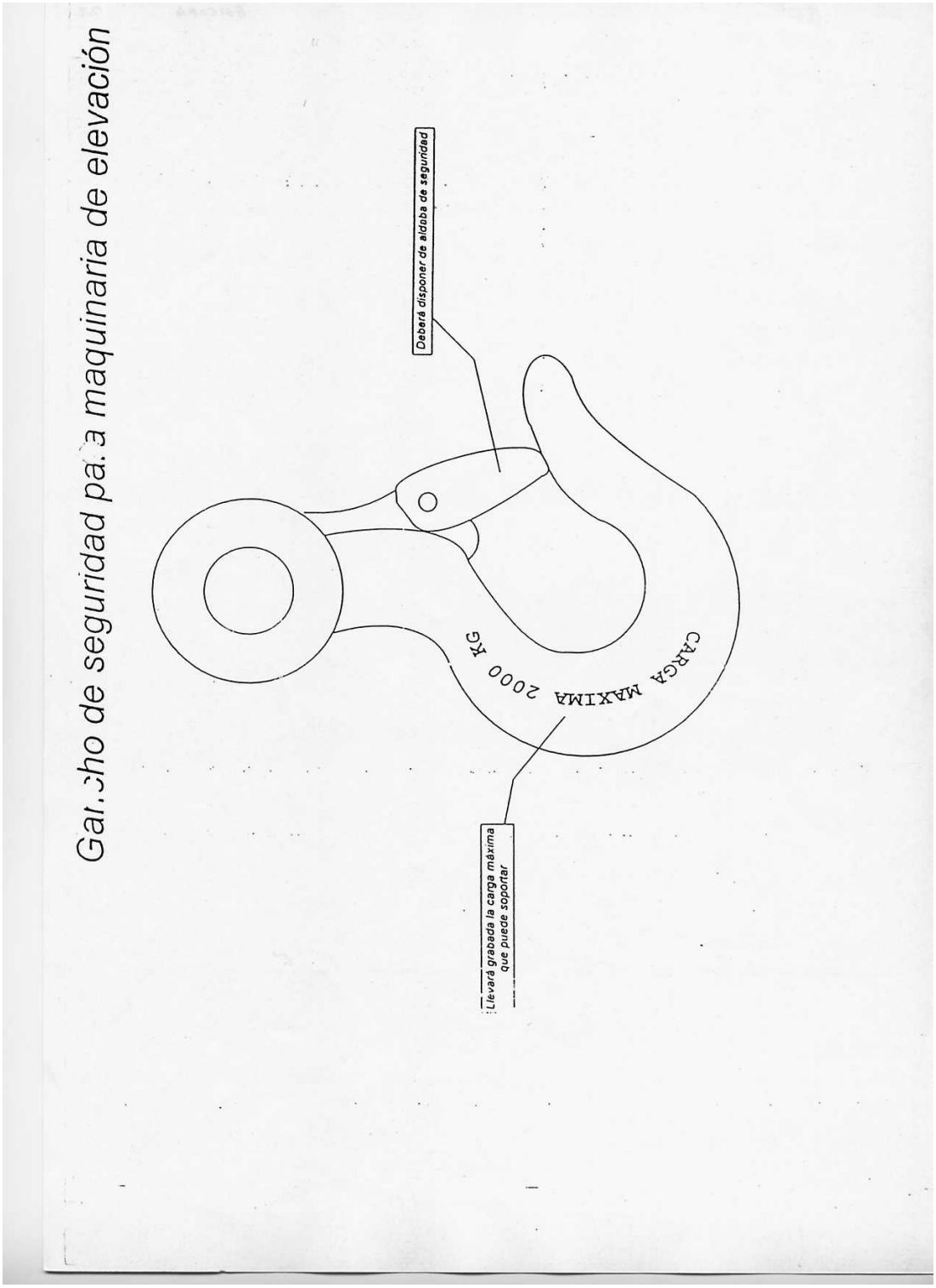




AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 95 de 495

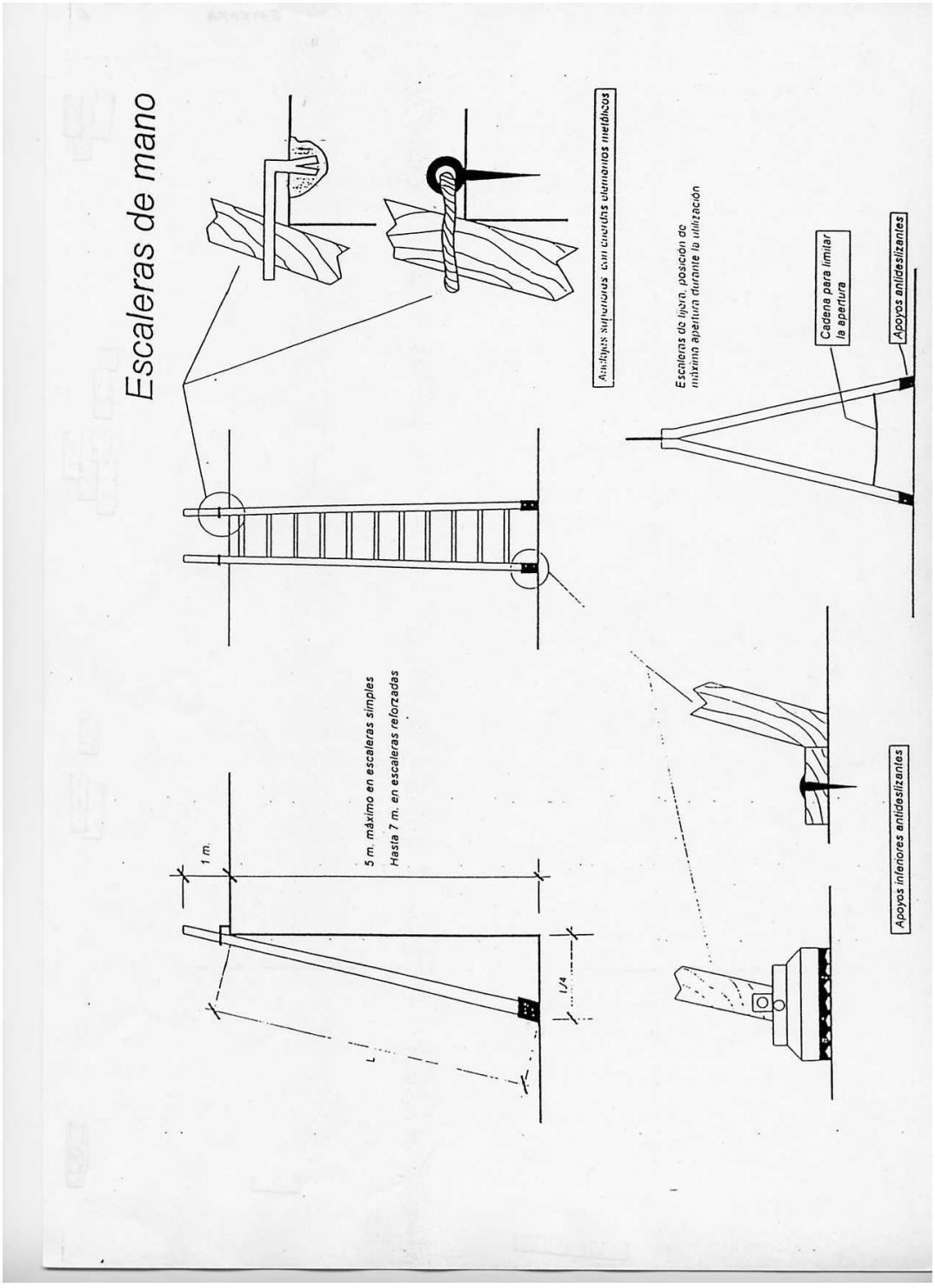
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 96 de 495

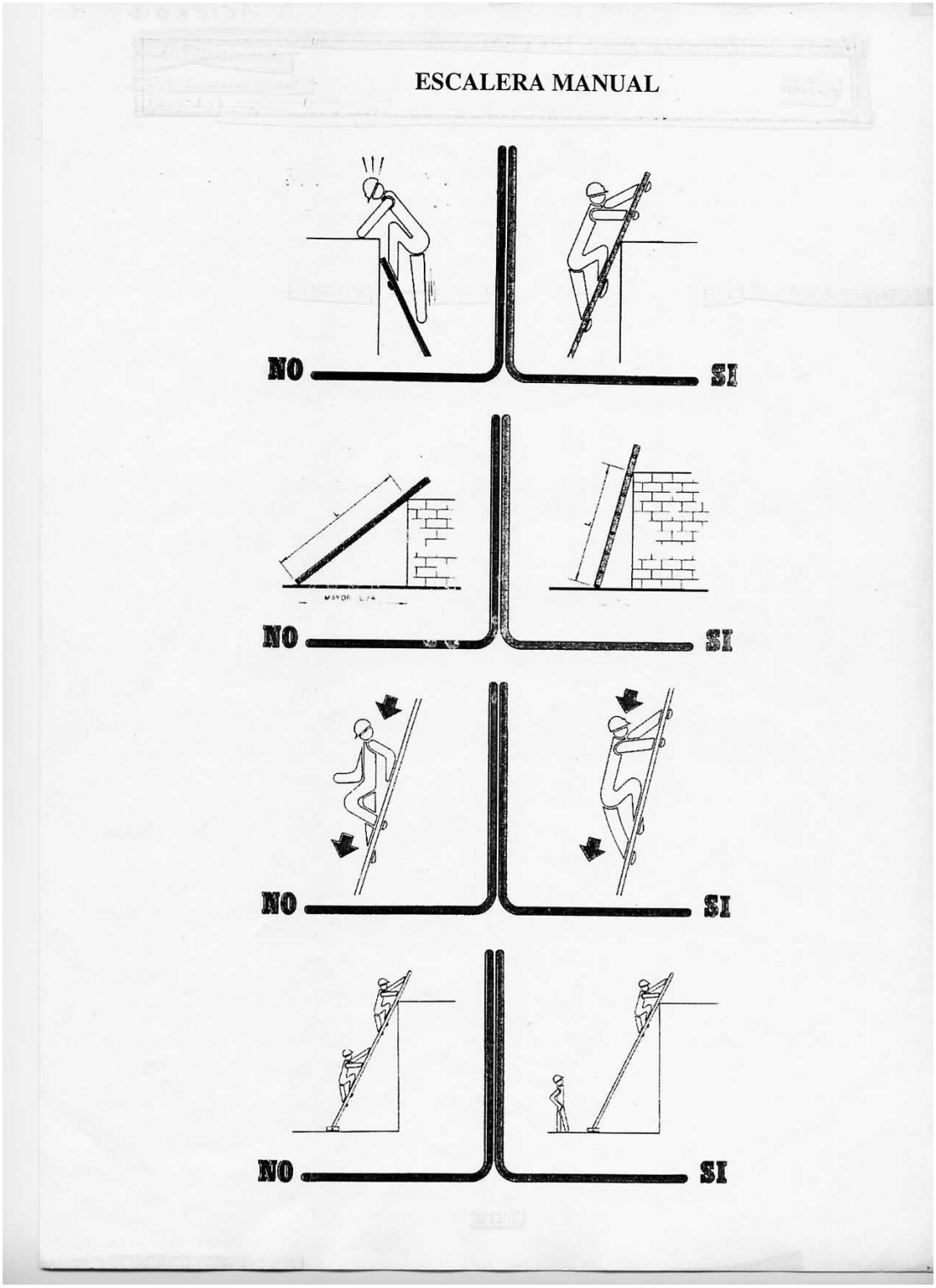
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 97 de 495

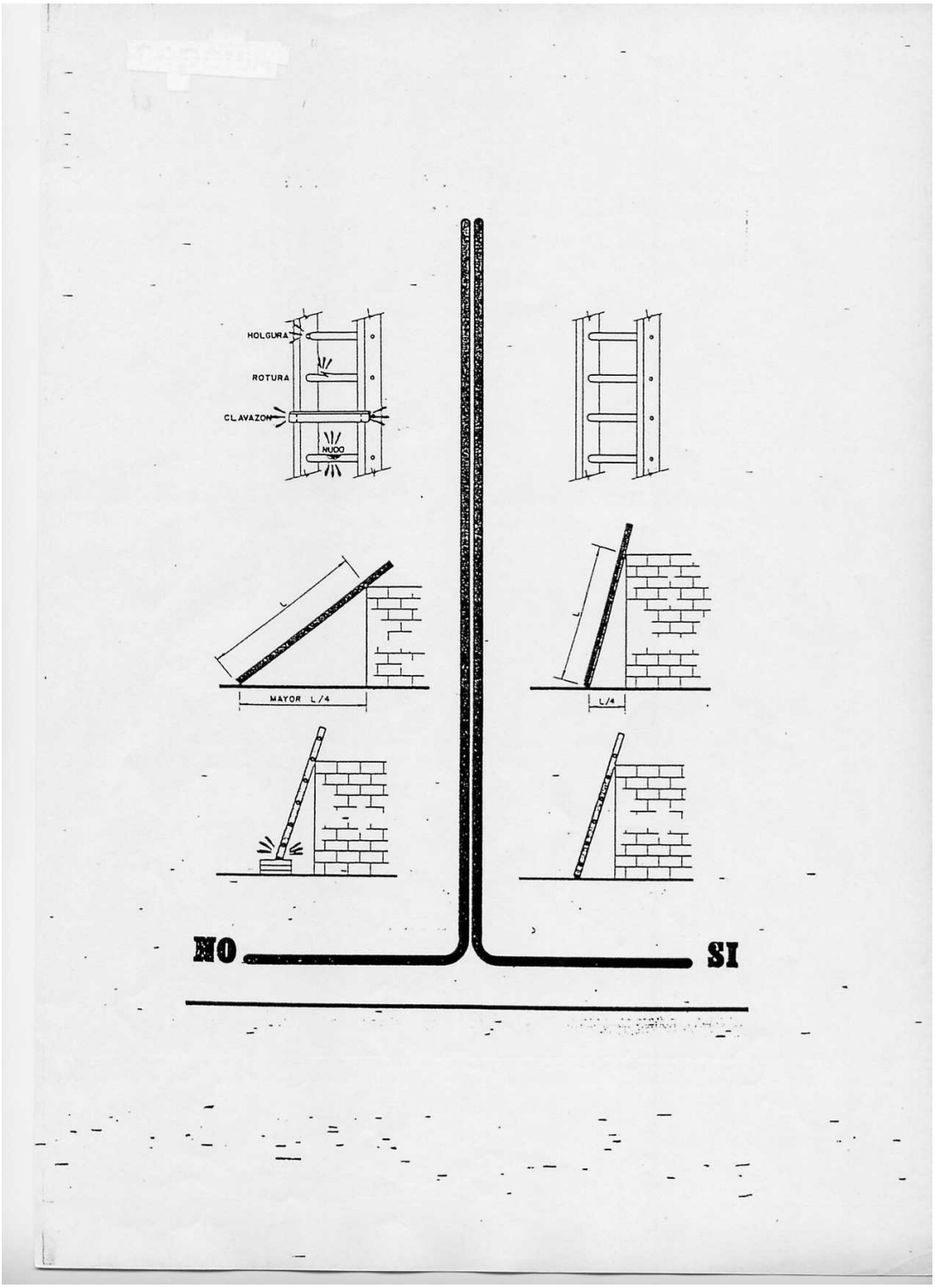
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 98 de 495

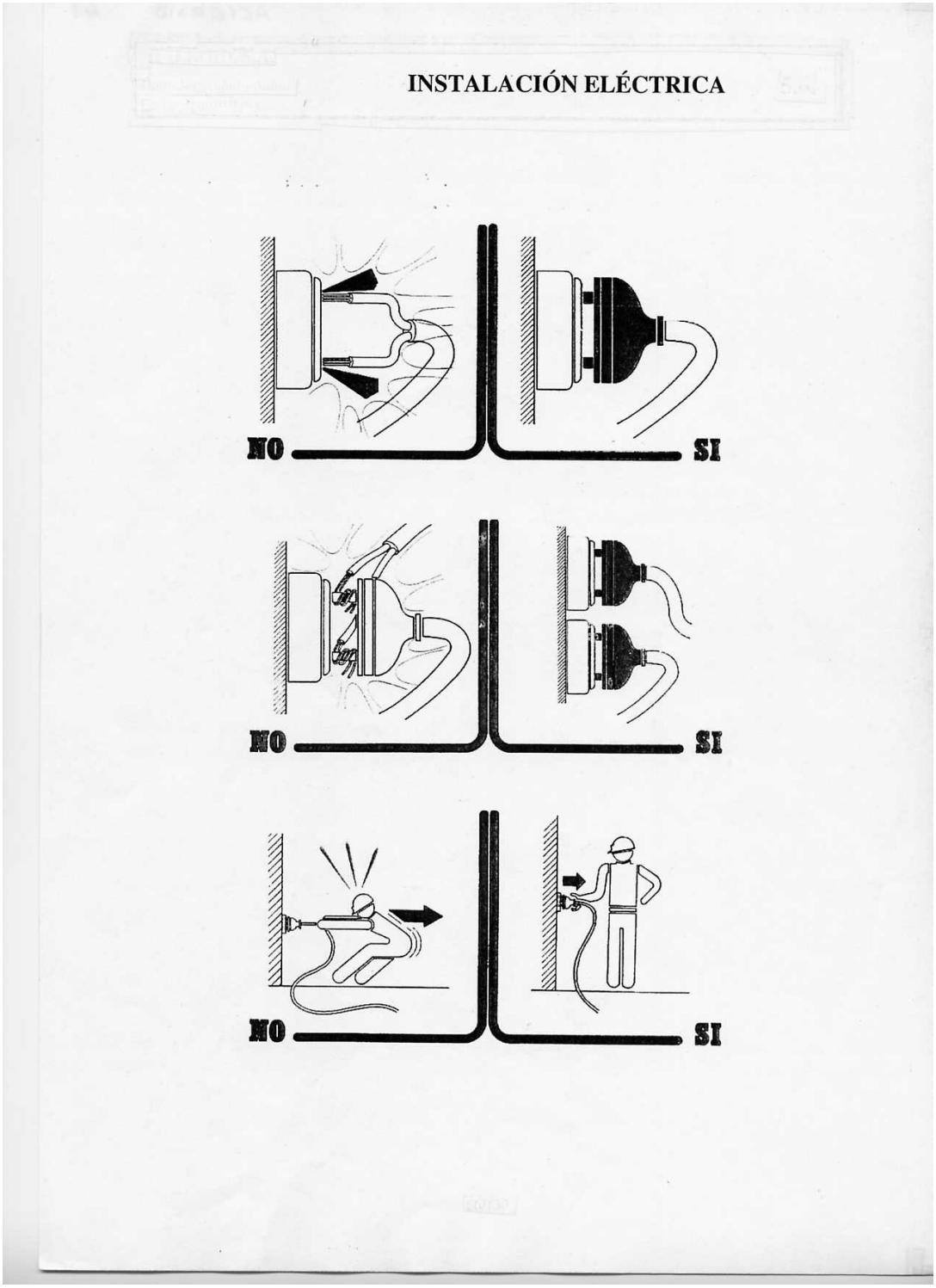
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 99 de 495

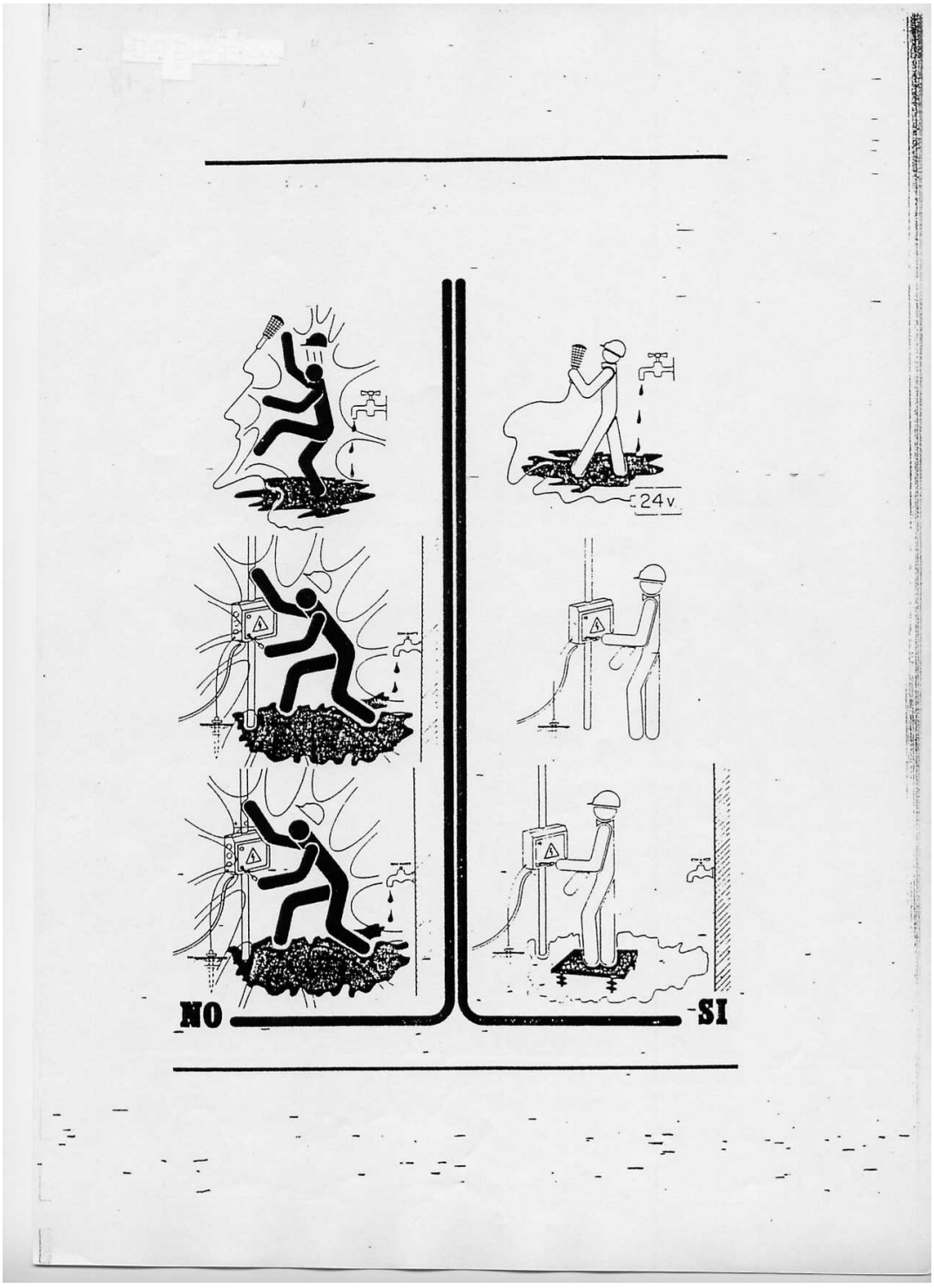
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 100 de 495

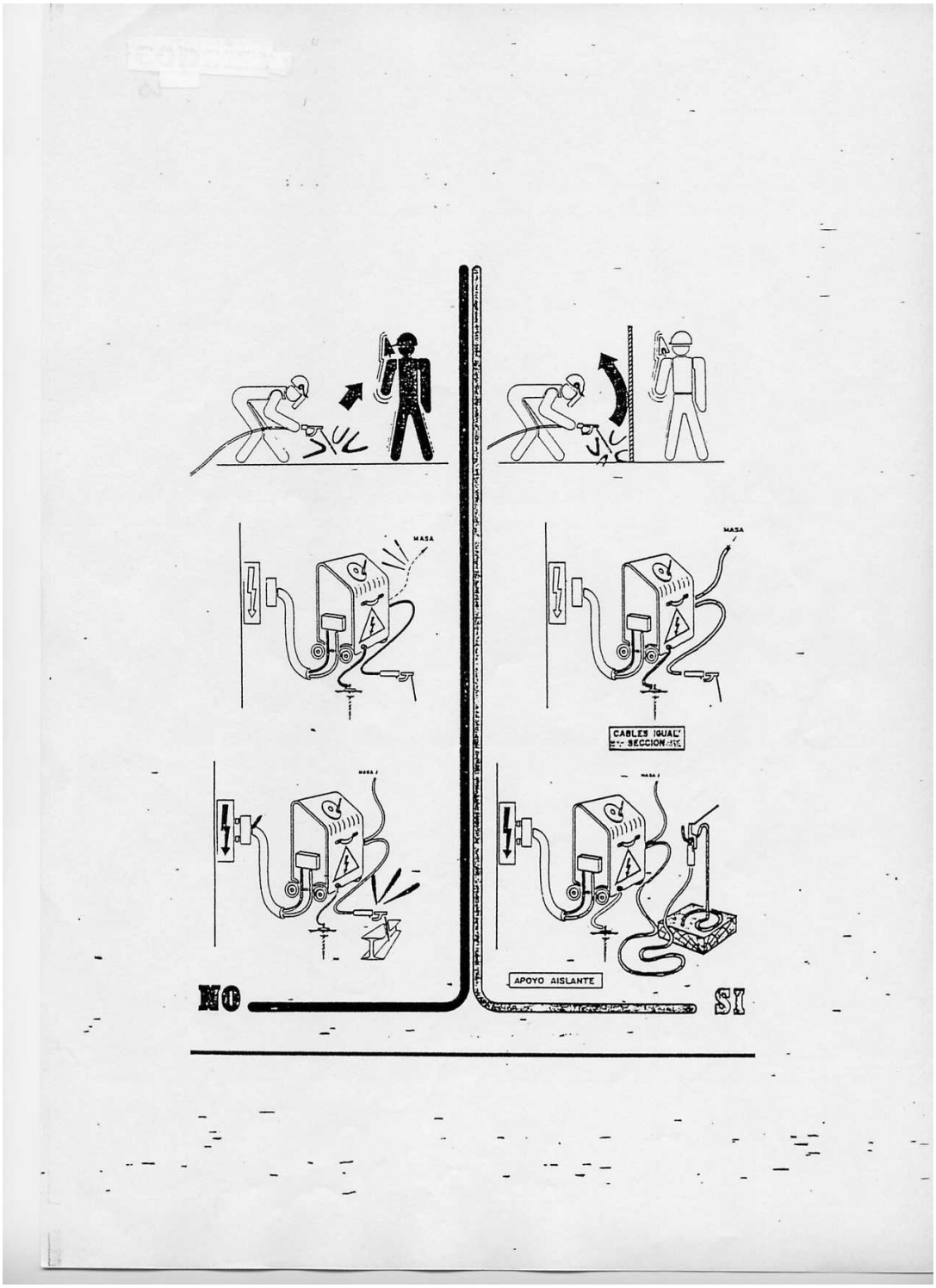
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 101 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

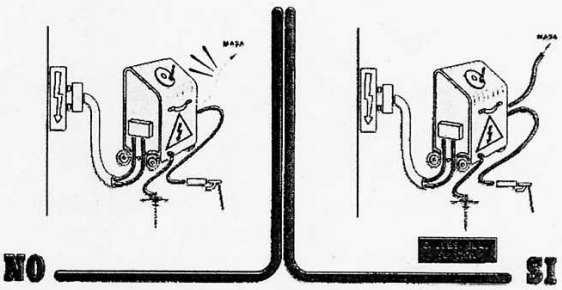
ÓRGANO
URBANISME

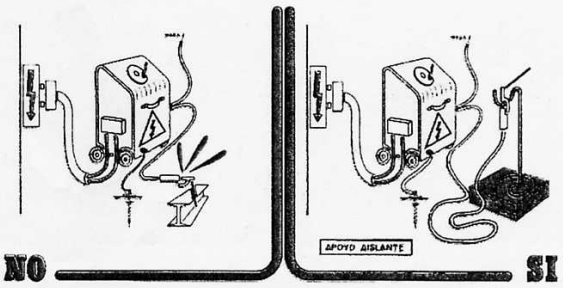
REFERENCIA
2021/000003/3045

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 102 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

SOLDADURA ELÉCTRICA

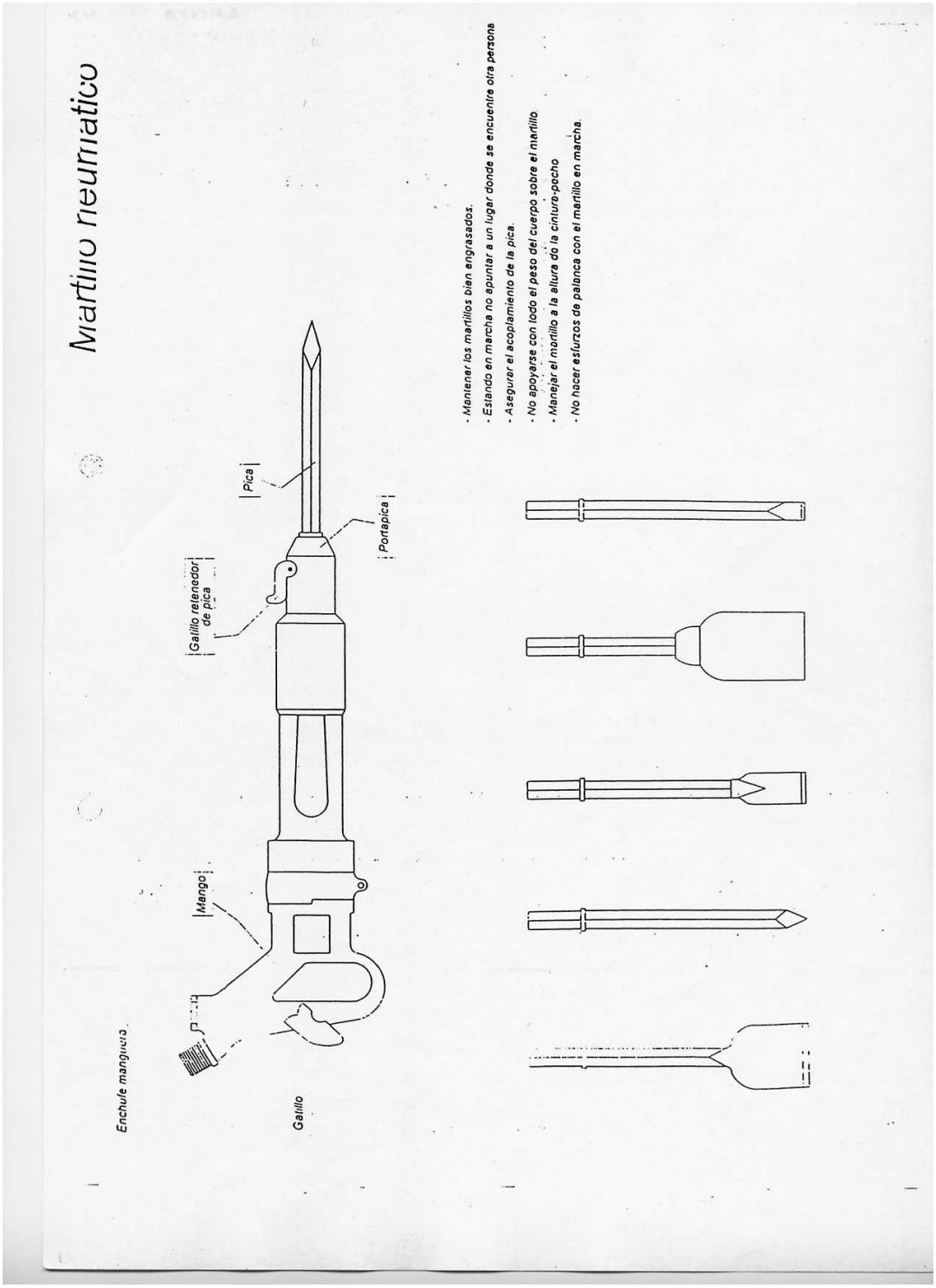




AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 103 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

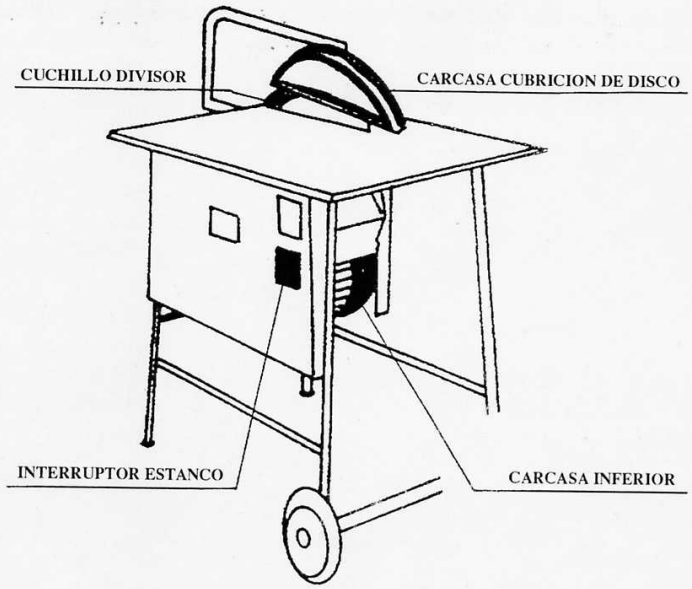


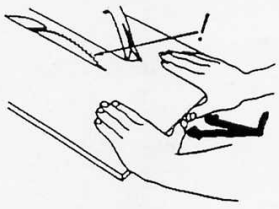
AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 104 de 495

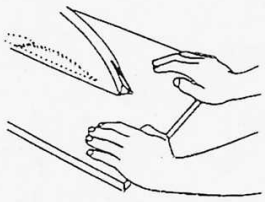
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

SIERRA DE MESA CIRCULAR





Sierra mal protegida. Mala posición de las manos.



Protección adecuada. Buena posición de las manos.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 105 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

VIBRADOR
(normalmente eléctrico)

RIESGOS MAS COMUNES

- Contactos eléctricos directos e indirectos.

- Proyección de lechadas y motas.

- Electrocución.

NORMAS DE SEGURIDAD

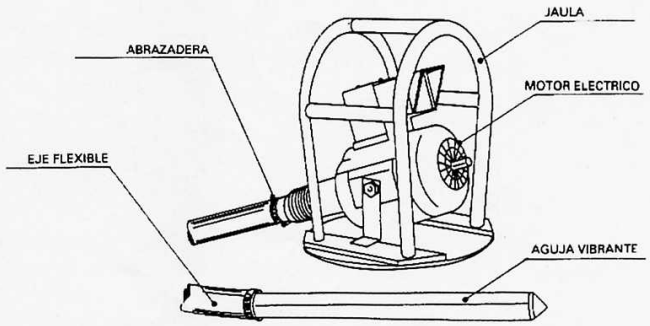
- Nos aseguraremos que el operario conoce bien la máquina y la utiliza adecuadamente.

- Tanto el cable de alimentación como su conexión al vibrador estarán en perfectas condiciones de aislamiento.

- Avisar de cualquier avería o fallo observado ya que la corriente eléctrica no avisa.

- El equipo de protección individual que hay que utilizar es:

Casco de polietileno
Guantes de goma
Gafas
Botas de goma



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÓRGANO
URBANISME
REFERENCIA
2021/000003/3045

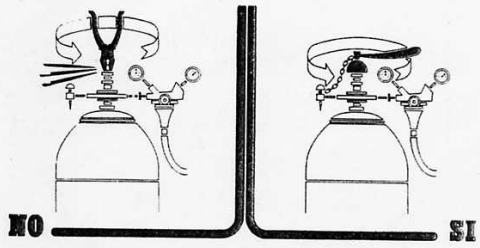
Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 106 de 495

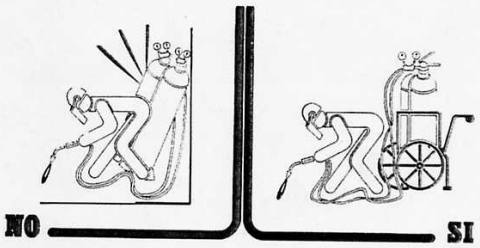
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

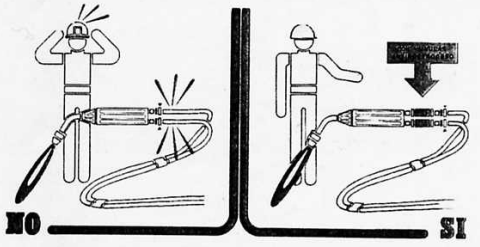
SOLDADURA
OXIACETILENICA-OXICORTE

Equipo de protección individual recomendable (en general):

- Casco de polietileno (para desplazamientos por la obra).
- Yelmo de soldador (casco + careta de protección).
- Pantalla de protección de sustentación manual.
- Cinto según zona de trabajo.
- Guantes de cuero.
- Manguitos de cuero.
- Polainas de cuero.
- Mandil de cuero.
- Resto, según necesidades.







AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 107 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

SOPLETE A PROPANO

RIESGOS MAS COMUNES:

- Quemaduras en brazos, manos, pies y piernas con los sopletes y materiales bituminosos.
- Incendio y explosión de bombonas de propano.

NORMAS DE SEGURIDAD:

- Usar guantes de trabajo y ropa adecuada.

- No fumar en zona de soldadura.

- No apoyar los sopletes encendidos (o aún calientes) sobre las bombonas o mangueras. Utilizar un trozo de material incombustible en el suelo como soporte (lana de roca, chapa metálica). NO CALENTAR CON EL SOPLETE LAS BOMBONAS "HELADAS".

- Utilizar lanzas de soplete largas, para evitar que el operario doble la espalda.

- Apagar el soplete en las pausas y comprobar al final de la jornada que estén todos apagados.

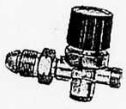
- Tener siempre en el tajo extintores, desplazarlos a medida que avanzan los trabajos.

- Usar mangueras del tipo blindadas. Sustituir las mangueras agrietadas y las válvulas de las botellas defectuosas o con fugas. Las mangueras no excederán de 7 m.. Utilizar buenas abrazaderas. No usar alambres.

- Para localizar las fugas usar agua jabonosa, nunca hacerlo con una llama desnuda.

- Mantener las bombonas y sopletes lejos de líneas eléctricas, líquidos inflamables, acumulaciones de cartones plásticos y maderas, y de chispas de soldadura o de radial. Almacenarlas en posición vertical y en lugar sombreado.

- Mantener en buen estado de limpieza el soplete y la válvula de mando y regulación, así como el del economizador. Lavarse bien las manos.





AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 108 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

HORMIGONERA PASTERA

RIESGOS MAS COMUNES:

- Atrapamiento de manos con los órganos internos de transmisión.

- Contacto eléctrico.

- Caídas y resbalones en el piso.

NORMAS DE SEGURIDAD:

- Si hay que tocar cemento o mezcla con las manos, usar guantes impermeables.

- Situar la hormigonera en lugar amplio y seguro, lejos de cargas suspendidas y bordes de excavación o de forjados, etc.

- Evitar los pisos mojados, resbaladizos, con barro, tirar gravilla o montar un entablado.

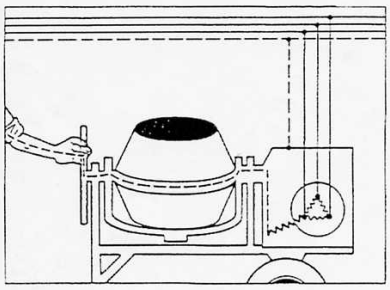
- No se permite usar la hormigonera con la carcasa del motor y transmisiones abierta.

- Antes de hacer la limpieza del bombo a mano o el mantenimiento de la máquina desconectar la hormigonera.

- La alimentación eléctrica se hará con el cable adecuado a través de un cuadro auxiliar, en combinación con la tierra y los disyuntores del cuadro general.

- La hormigonera tendrá conexión a tierra.

- Antes de la primera utilización el responsable a pié de obra efectuará un riguroso reconocimiento de toda la máquina, incluyendo botón de parada de emergencia y conexión a tierra.



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÓRGANO
URBANISME
REFERENCIA
2021/000003/3045

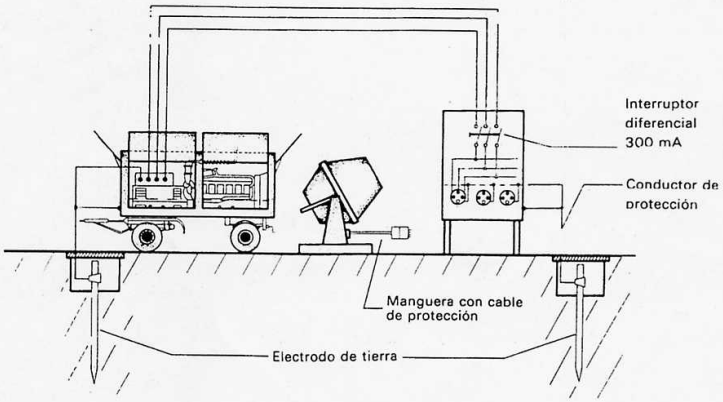
Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 109 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

GRUPOS ELECTRÓGENOS

- Sistema de conexión a tierra TT: Consiste en conectar el neutro del alternador y las masas de la maquinaria a la misma toma de tierra, por medio del conductor principal de tierras. Cualquier intensidad de defecto franco fase-masa, provoca una intensidad elevada próxima al cortocircuito, que hará actuar al interruptor automático, en el caso de que existiese una avería en el diferencial, en un tiempo mínimo, antes de que se produzca una situación de riesgo.

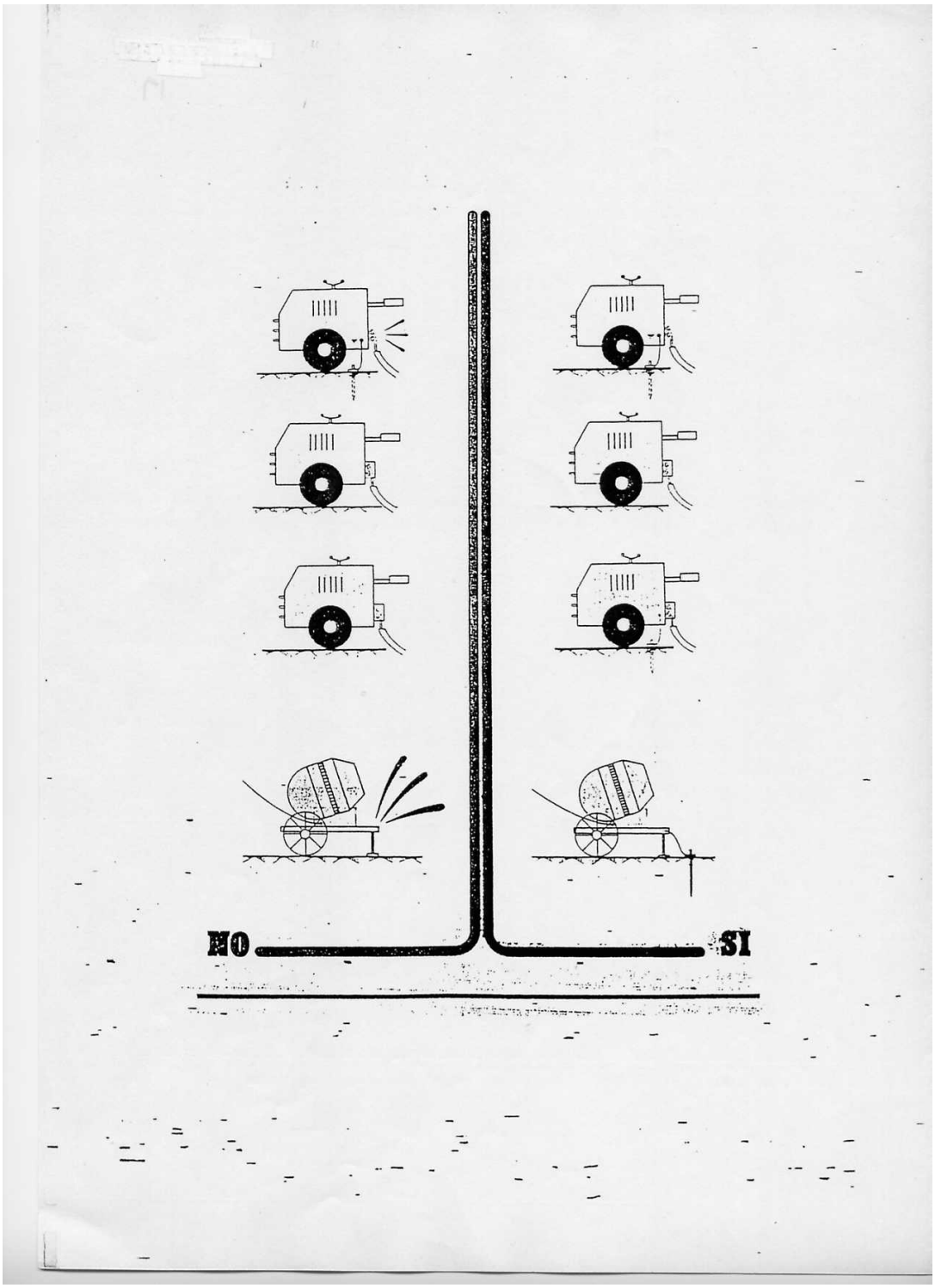
- Utilizar cuadros eléctricos de obra: Entre el generador y las máquinas deben instalarse cuadros eléctricos de obra, donde se ubicarán los dispositivos de protección contra corrientes de defecto (Interruptores diferenciales) y contra cortocircuitos y sobrecargas (Interruptores automáticos).



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 110 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 111 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

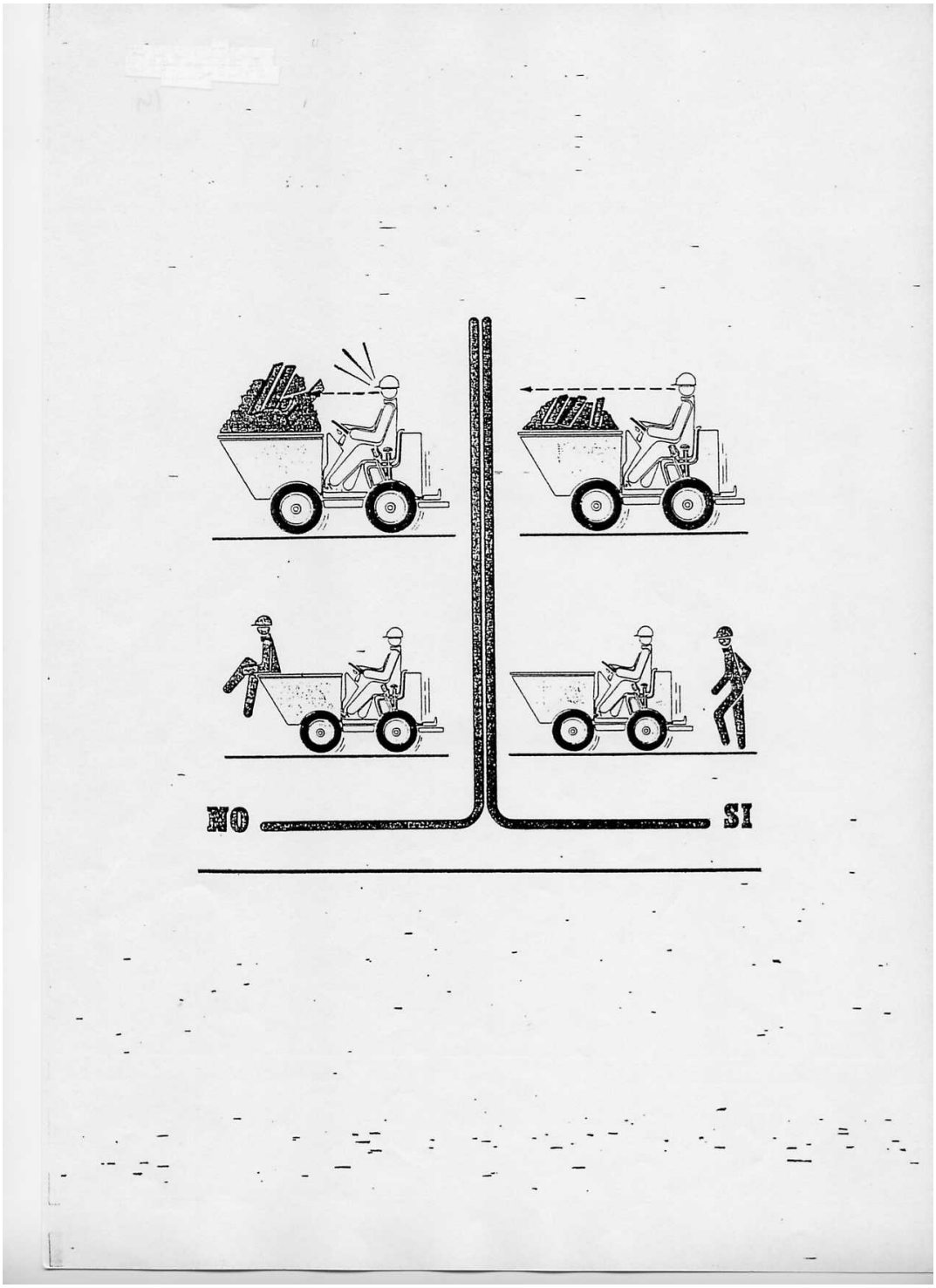


CABINA ANTIVUELCO PARA MOTOVOLQUETE

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 112 de 495

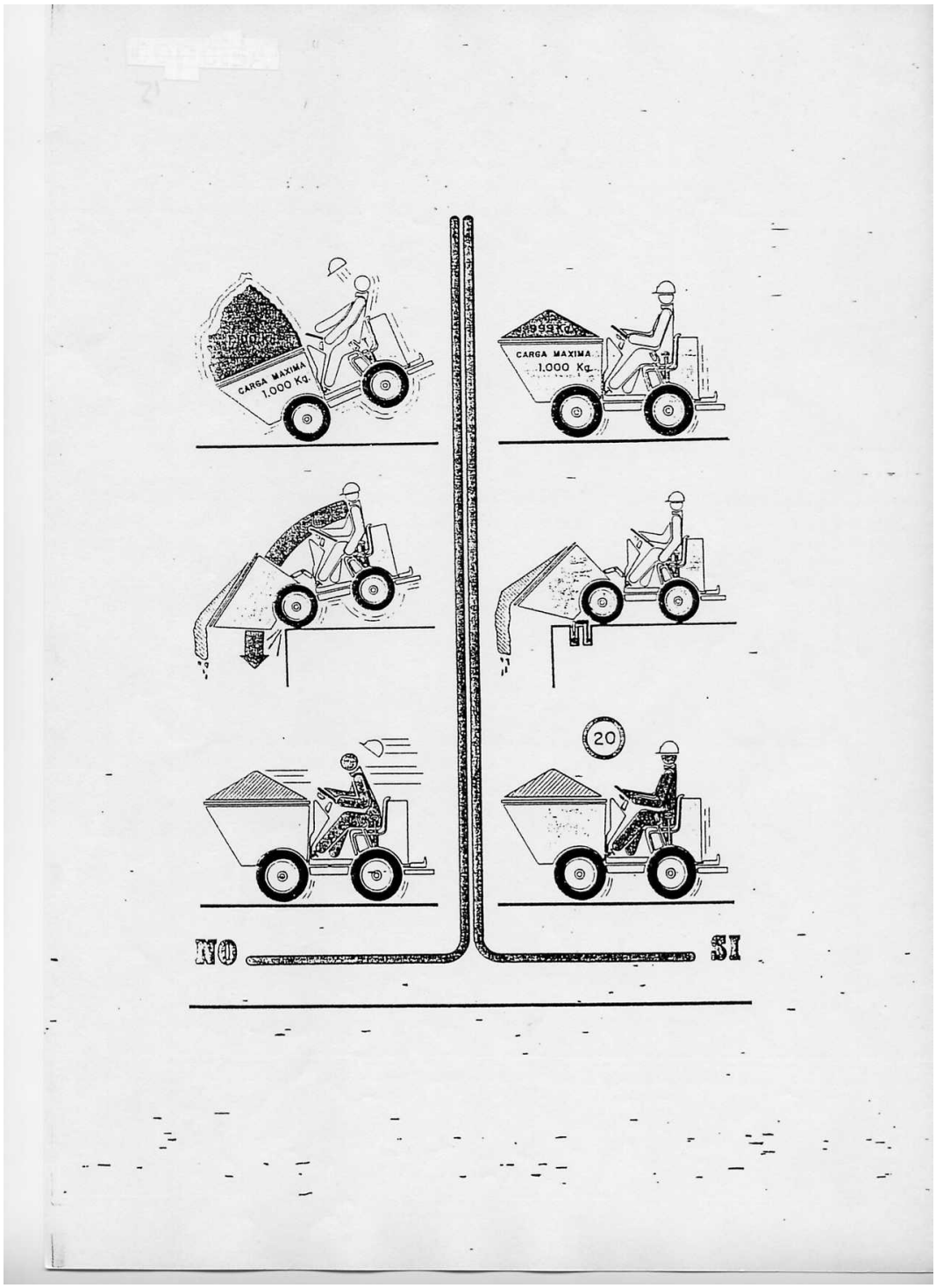
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 113 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

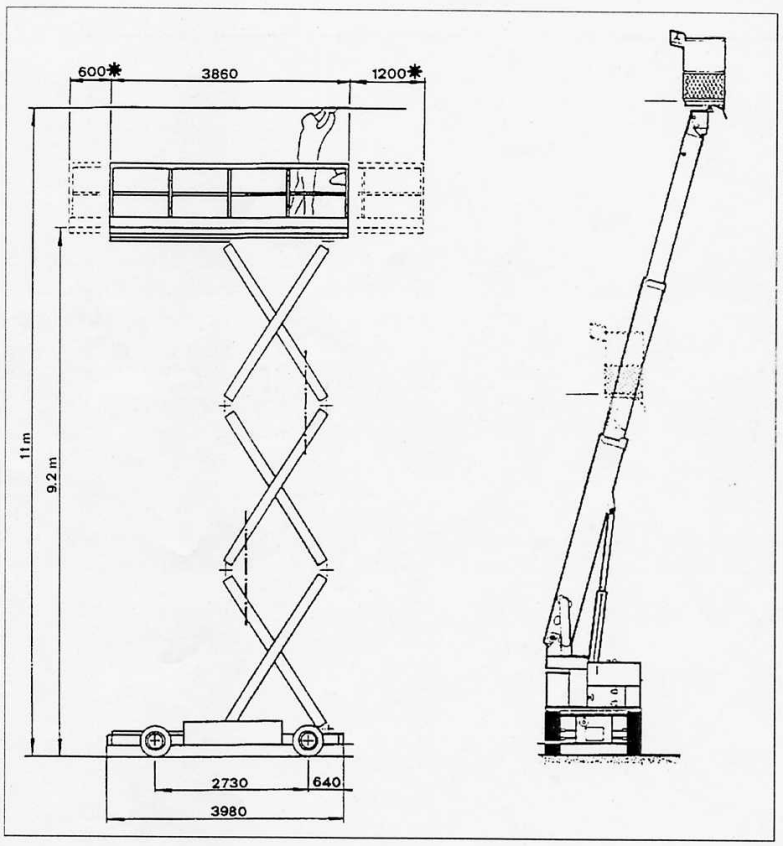


AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 114 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ELEVADORES Y CESTAS

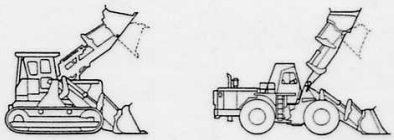


AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 115 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

PALA CARGADORA



RIESGOS MAS COMUNES:

- Caída de altura.
- Vuelcos y atropellos.
- Golpes

NORMAS DE SEGURIDAD:

- Se procurará que el conductor esté perfectamente formado y sea conocedor de la máquina.

- Se harán los controles de máquina exigidos por el fabricante, en su libro de registro.

- Hay que procurar no acercarse demasiado al borde de taludes o excavaciones en los que pudieran existir derrumbes o vuelcos.

- Cuando se efectúen operaciones de reparación, engrase o de repostar, es obligatorio tener el motor de la máquina parado y la cuchara apoyada en el suelo. Cuando se efectúen reparaciones en la cuchara, se pondrán topes para evitar la caída intempestiva de la misma.

- Siempre que se desplace de un lugar a otro, por sus propios medios, se ha de hacer con la cuchara lo más cerca posible del suelo; y se circulará siempre a velocidad moderada, respetándose en todo momento la señalización existente.

- No se permitirá la presencia de grupos de personas en las cercanías donde se realiza el trabajo, o en lugares donde puedan ser alcanzados por la máquina.

- Cuando se carguen camiones, no pasará la cuchara por encima de la cabina del camión.

- En los desplazamientos y maniobras, prestar especial atención a las líneas eléctricas, no olvidando nunca las distancias de seguridad, previendo los movimientos de la cuchara y la carga, por acción de la suspensión o de las irregularidades del terreno.

- La distancia mínima a una línea eléctrica, será de:

a) 3 metros para baja tensión.
b) 5 metros para alta tensión.

- Cuando la máquina se encuentre averiada, se señalizará la máquina si es que queda en la zona de paso de vehículos.

- Cualquier anomalía observada en el normal funcionamiento de la máquina, deberá ser puesta en conocimiento del inmediato superior.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG
ÓRGANO
URBANISME
REFERENCIA
2021/000003/3045

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 116 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

PALA CARGADORA

NORMAS DE SEGURIDAD (sigue):

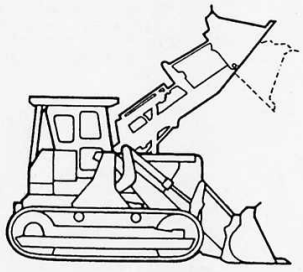
- Al finalizar la jornada, o durante los descansos, se observarán las siguientes reglas:

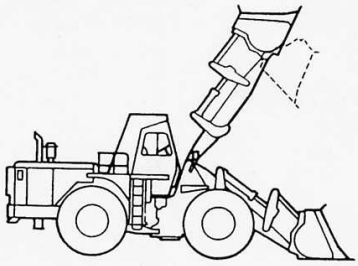
  a) La cuchara debe quedar apoyada en el suelo.
  b) La llave de contacto debe quedar desconectada.
  c) Echar el freno de aparcamientos.

- No se transportarán personas en la máquina, y en especial dentro del cucharón.

Equipo de protección individual recomendable (en general):

- Casco de polietileno.
- Mono de trabajo.
- Calzado de protección.
- Asiento anatómico.

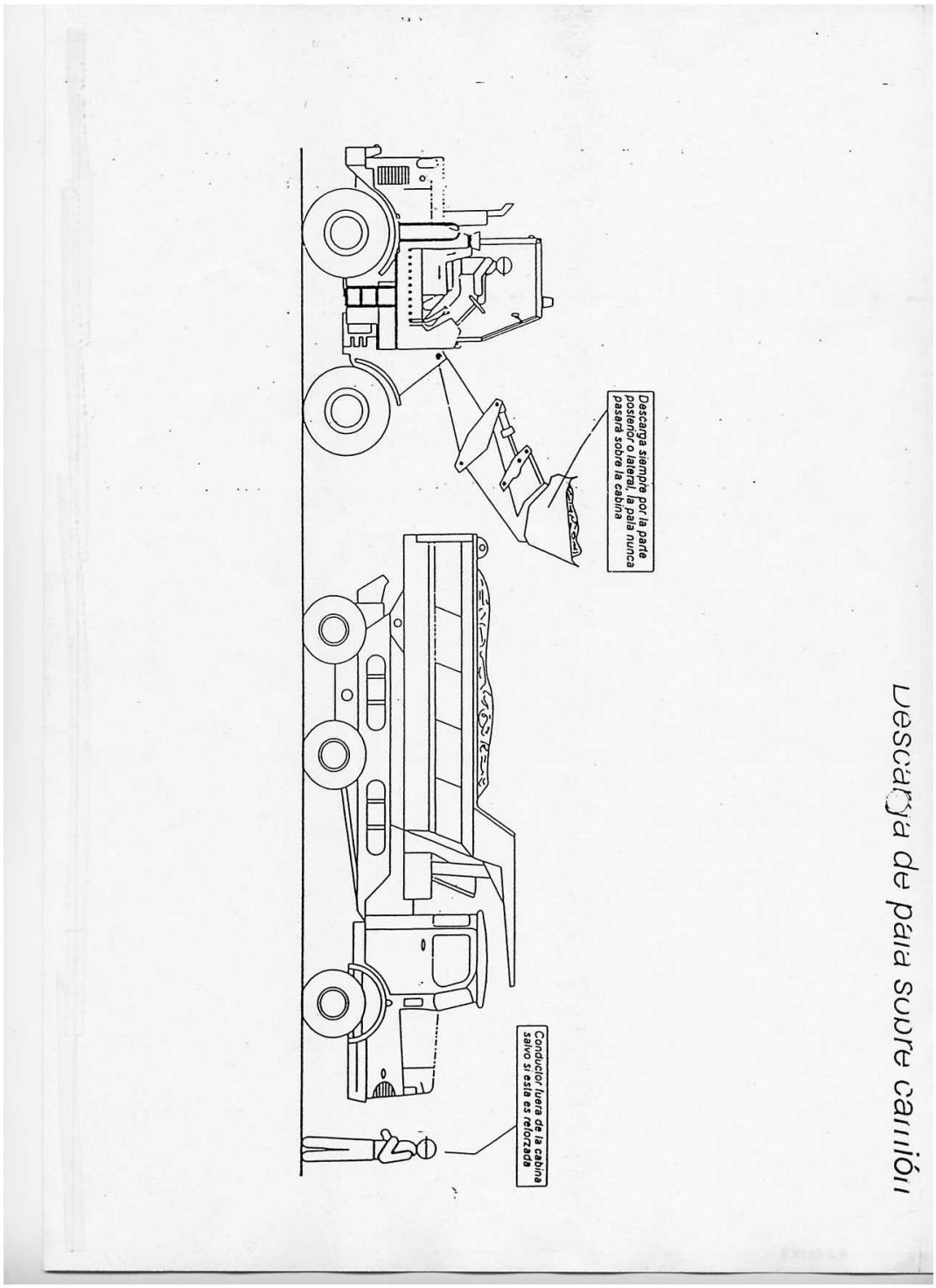




AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 117 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



Descarga de pala sobre camión

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

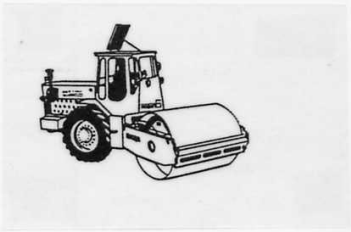
Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 118 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO

RIESGOS MAS COMUNES

- Atropello (por mala visibilidad, velocidad inadecuada, etc.).
- Máquina en marcha fuera de control.
- Vuelco (por fallo del terreno o inclinación excesiva).
- Caída por pendientes, al subir y bajar el conductor.
- Choque contra otros vehículos (camiones, otras máquinas).
- Vibraciones.
- Los derivados de trabajos continuados y monótonos.



NORMAS DE SEGURIDAD

- Extreme su precaución para evitar accidentes.

- Para subir o bajar a la cabina, utilice los peldaños y asideros dispuestos para tal menester. Evitará caídas y lesiones.

- No acceda a la máquina encaramándose por los rodillos. Puede sufrir caídas.

- No salte directamente al suelo si no es por peligro inminente para su persona. Si lo hace, puede fracturarse los talones y eso es un accidente grave.

- No trate de realizar "ajustes" con la máquina en movimiento o con el motor en marcha, puede sufrir lesiones.

- No permita el acceso a la compactadora de personas ajenas y menos a su manejo. Pueden accidentarse o provocar accidentes.

- No trabaje con la compactadora en situación de avería o semiavería. Repárela primero, luego reanude su trabajo. No corra riesgos innecesarios.

- Para evitar las lesiones durante las operaciones de mantenimiento, ponga en servicio el freno de mano, bloquee la máquina, pare el motor extrayendo la llave de contacto. Realice las operaciones de servicio que se requieran.

- No guarde combustible ni trapos grasientos sobre la máquina, pueden producirse incendios.

- No levante la tapa del radiador en caliente. Los gases desprendidos de forma incontrolada pueden causarle quemaduras graves.

- Haga el mantenimiento que aconseje el fabricante.

- Si debe manipular en el sistema eléctrico, pare el motor y desconéctelo extrayendo la llave de contacto. Evitará lesiones.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 119 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO

NORMAS DE SEGURIDAD (sigue):

- Antes de iniciar cada turno de trabajo, compruebe mediante maniobras lentas que todos los mandos responden perfectamente.

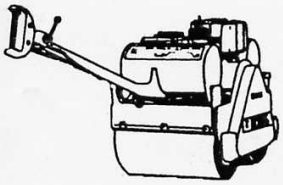
- Ajuste siempre el asiento a sus necesidades, alcanzará los controles con menos dificultad y se cansará menos.

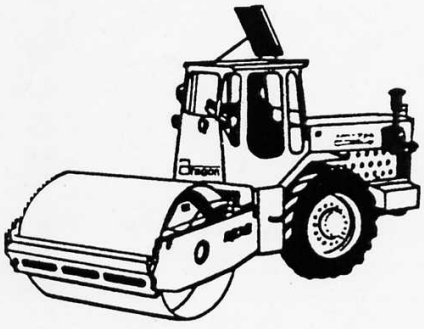
- Se prohibe expresamente el abandono del rodillo vibrante con el motor en marcha.

- Los rodillos estarán dotados de luces de marcha adelante y de retroceso.

Equipo de protección individual recomendable (en general):

- Las propias de conductor de máquina, en especial al descender de la misma (ropa de trabajo adecuada, calzado de seguridad, gafas, guantes, etc.)

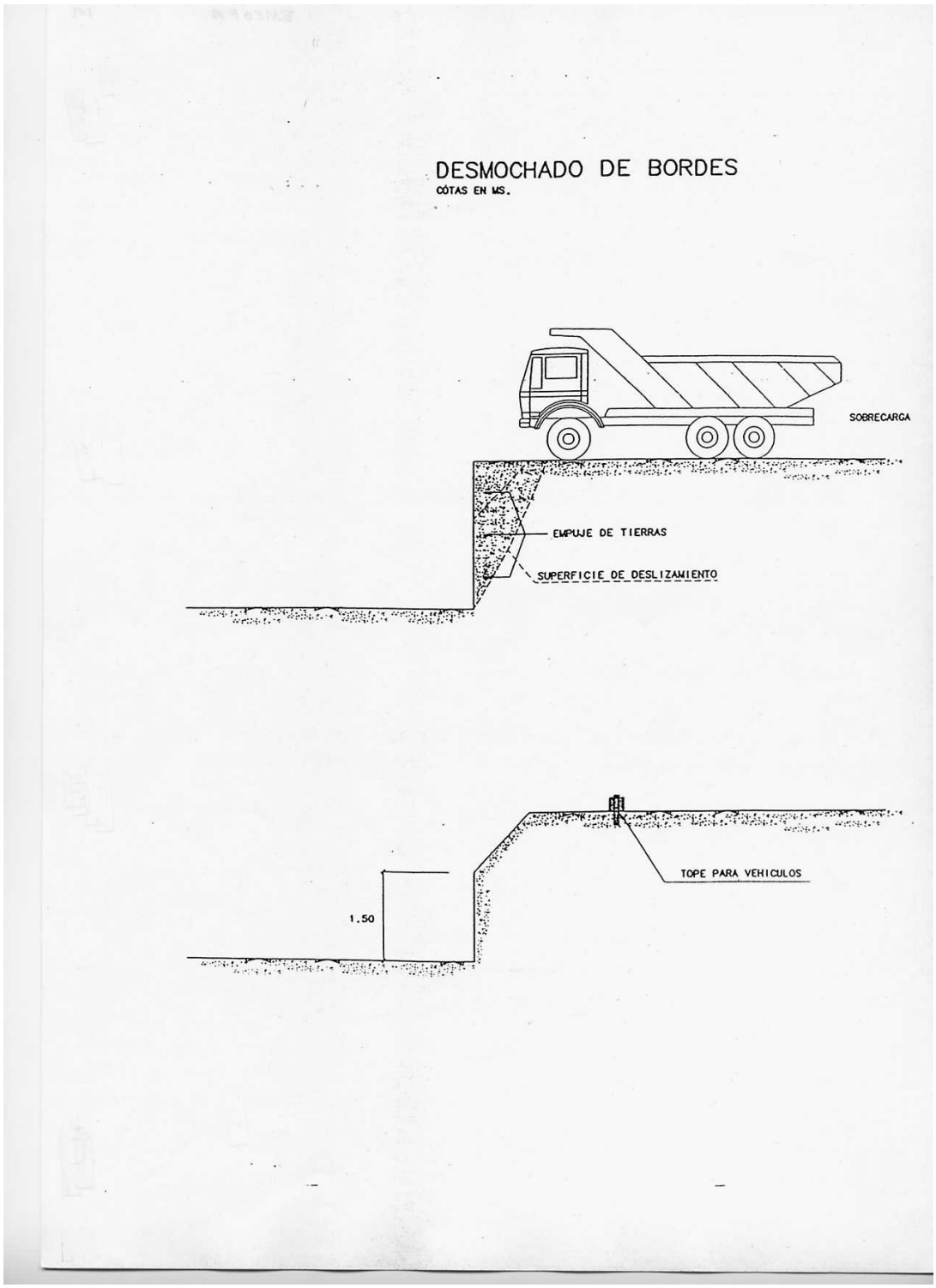




AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 120 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

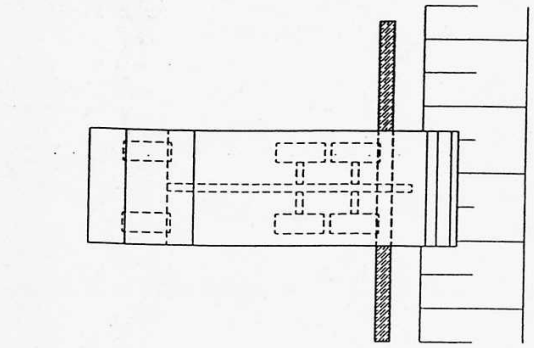


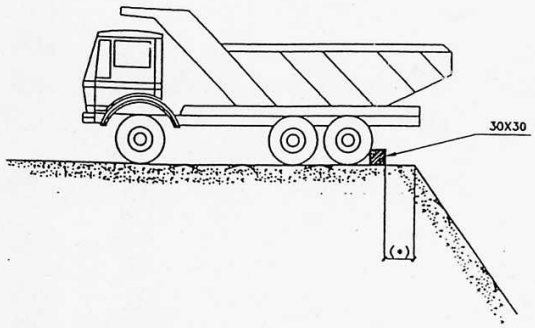
AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 121 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS



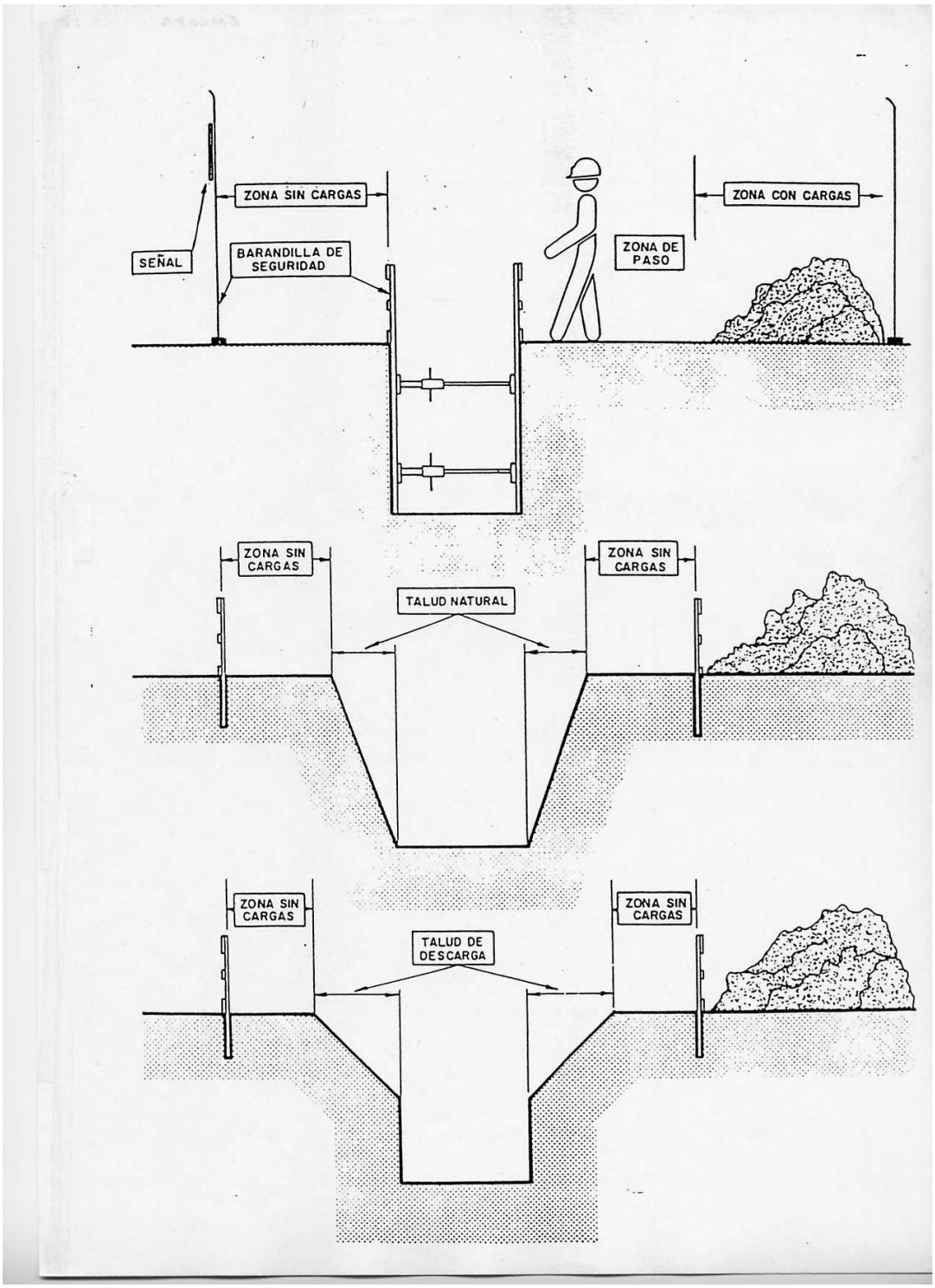


(•) VARIABLE, EN FUNCION DEL TIPO DE TERRENO, PARA CONSEGUIR EL MAYOR NIVEL DE SEGURIDAD

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 122 de 495

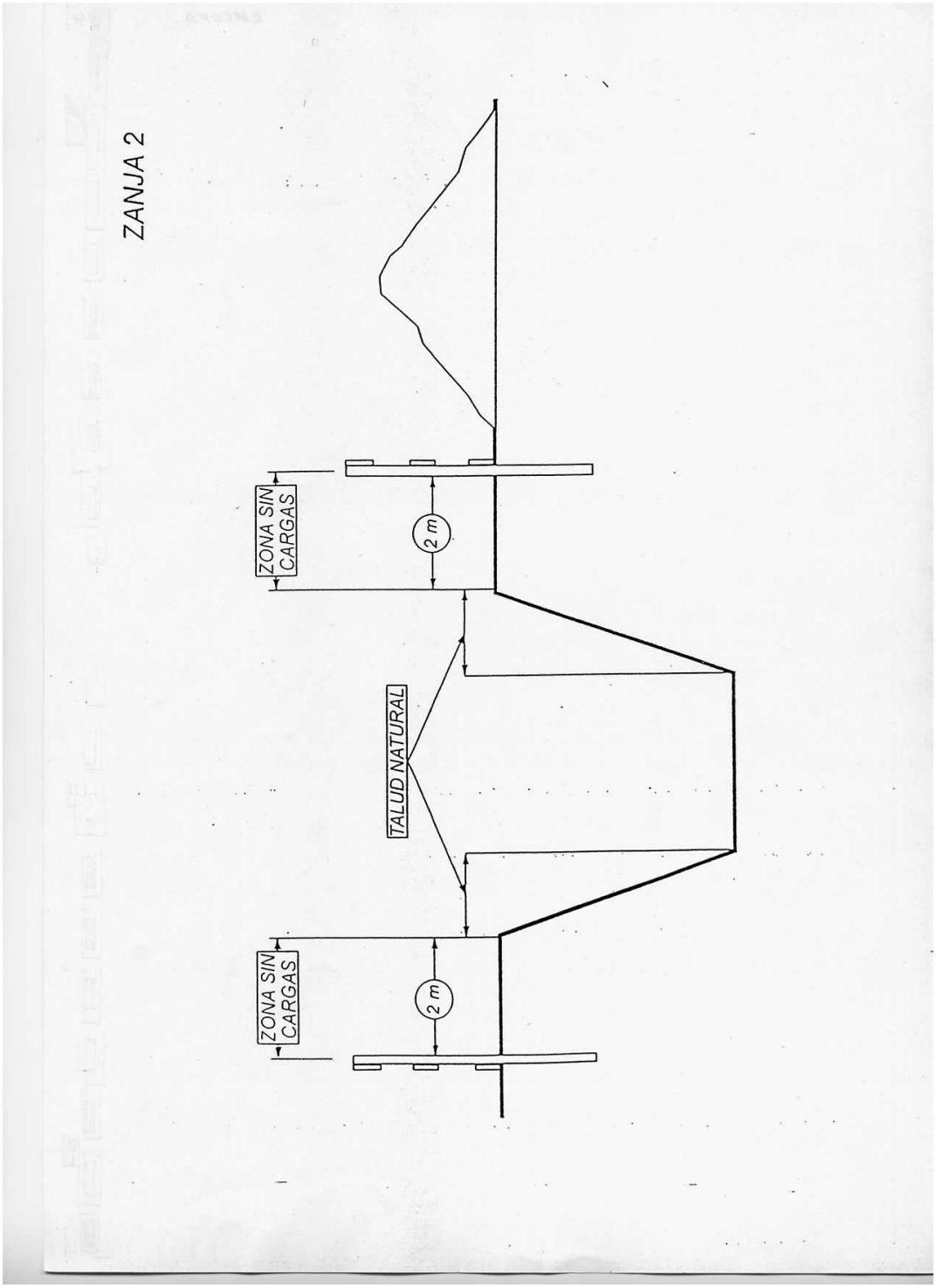
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 123 de 495

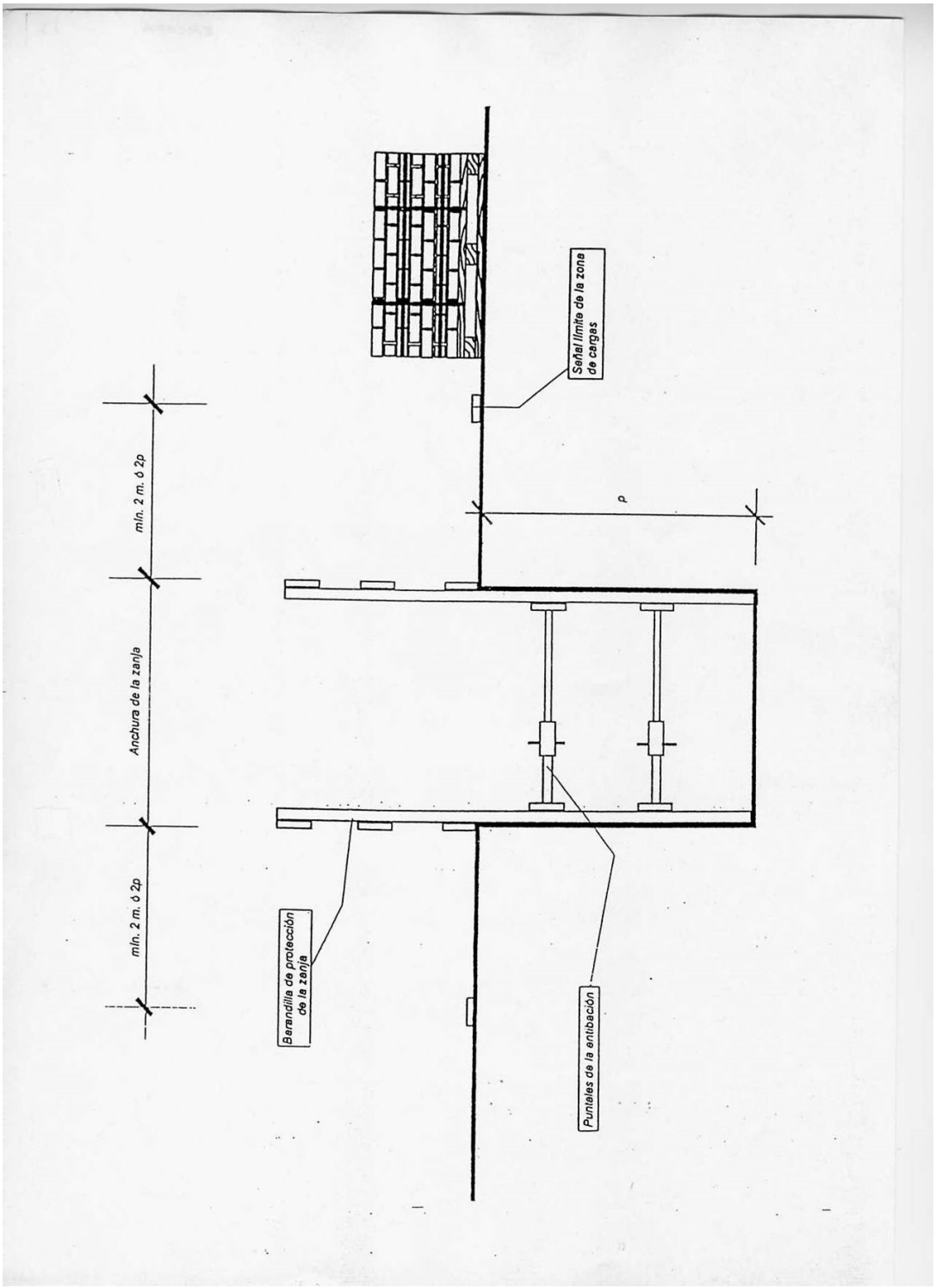
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 124 de 495

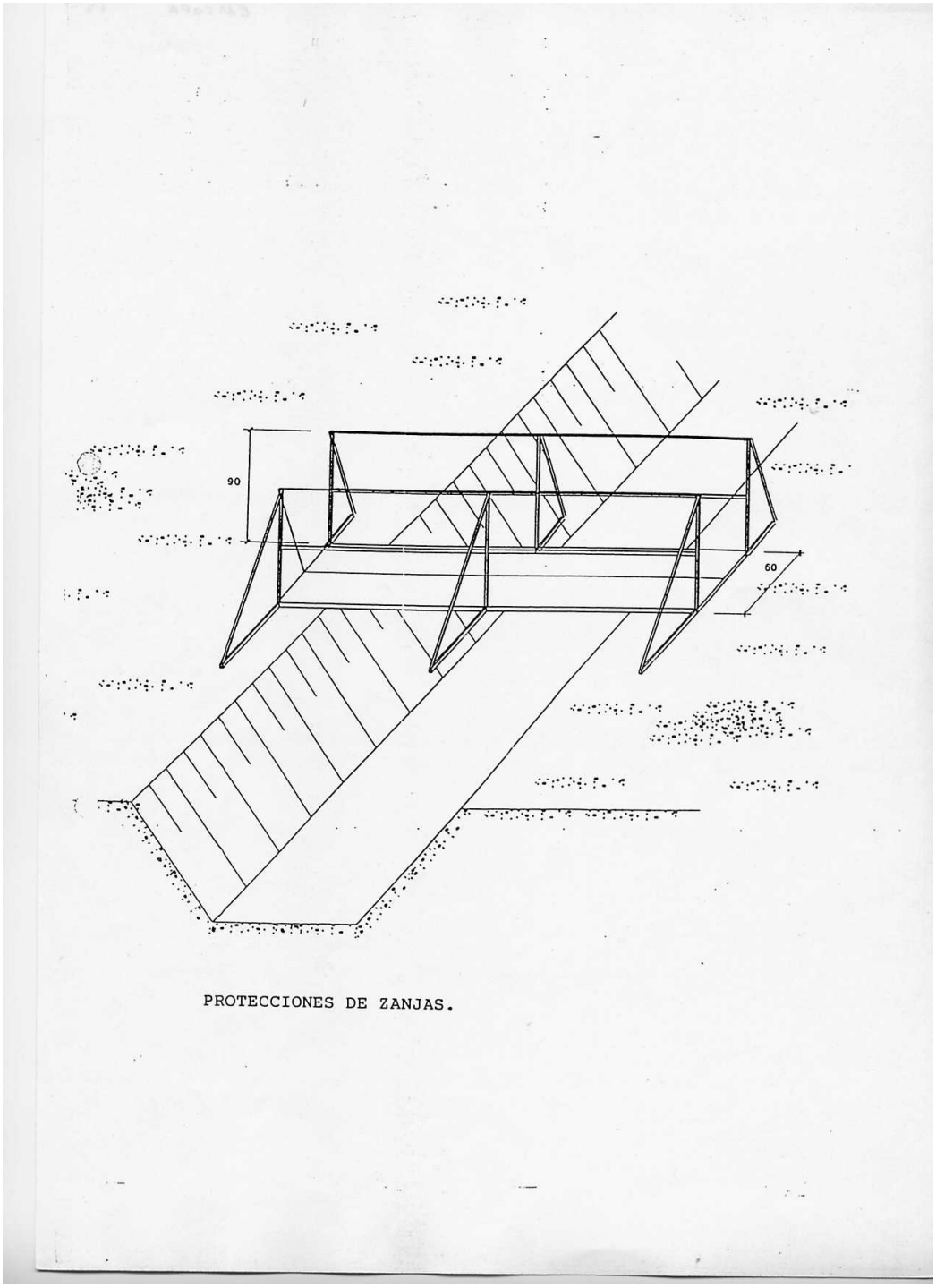
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 125 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

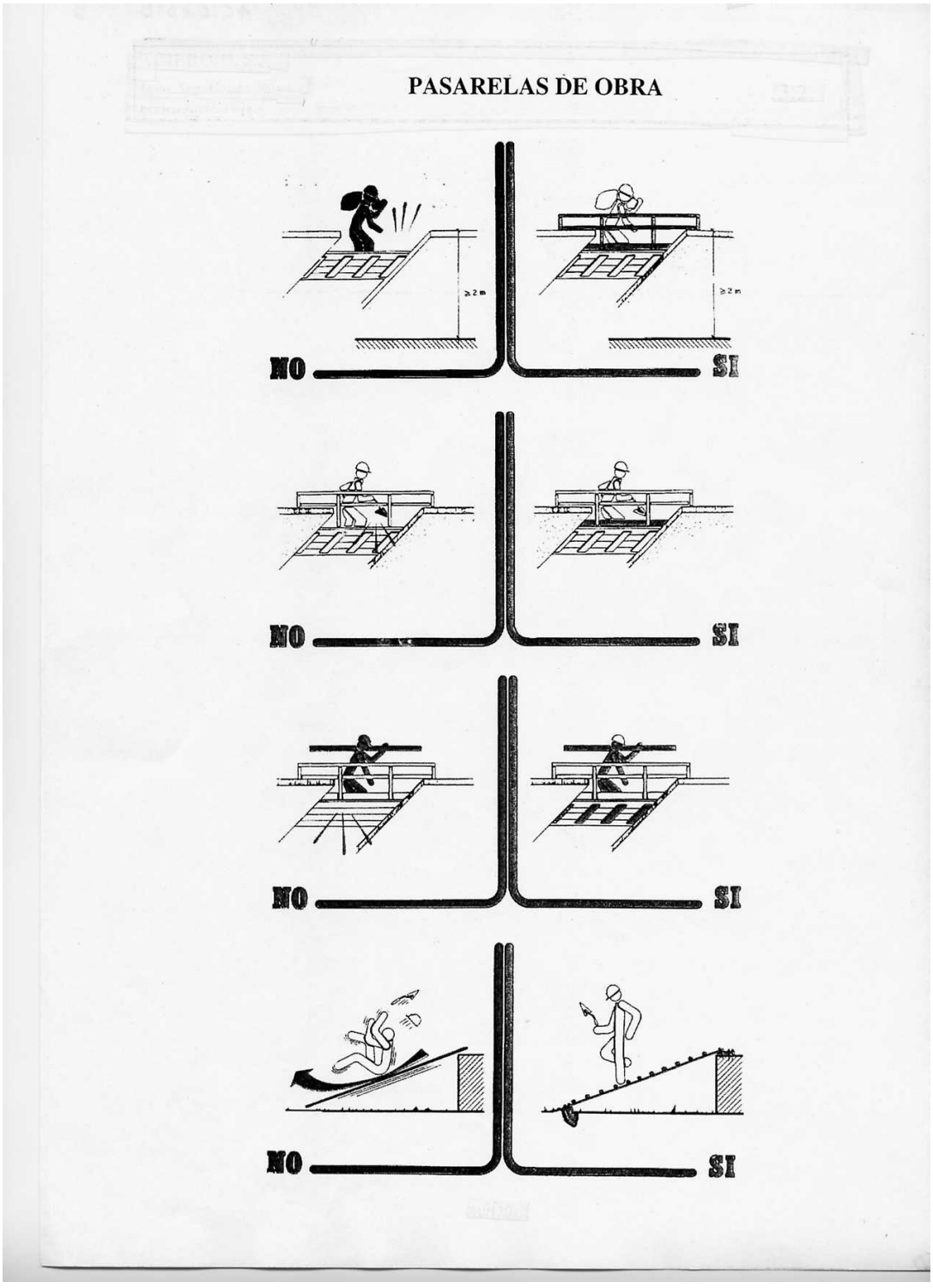


PROTECCIONES DE ZANJAS.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 126 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



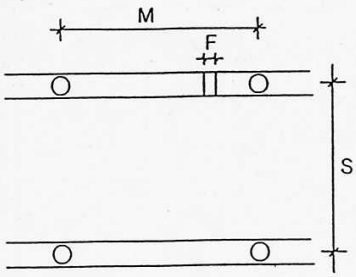
AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 127 de 495

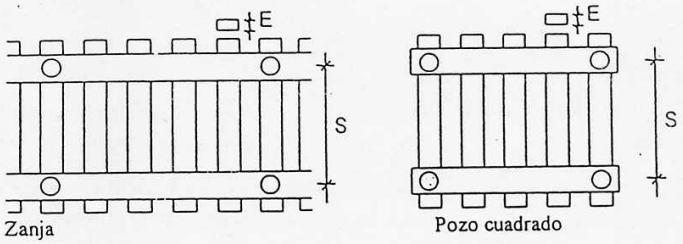
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NIVELES DE ENTIBACION

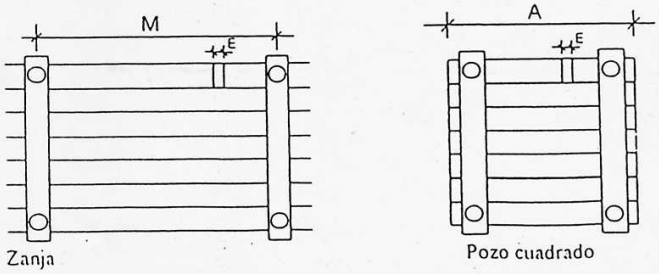
ENTIBACION LIGERA



ENTIBACION SEMICUAJADA



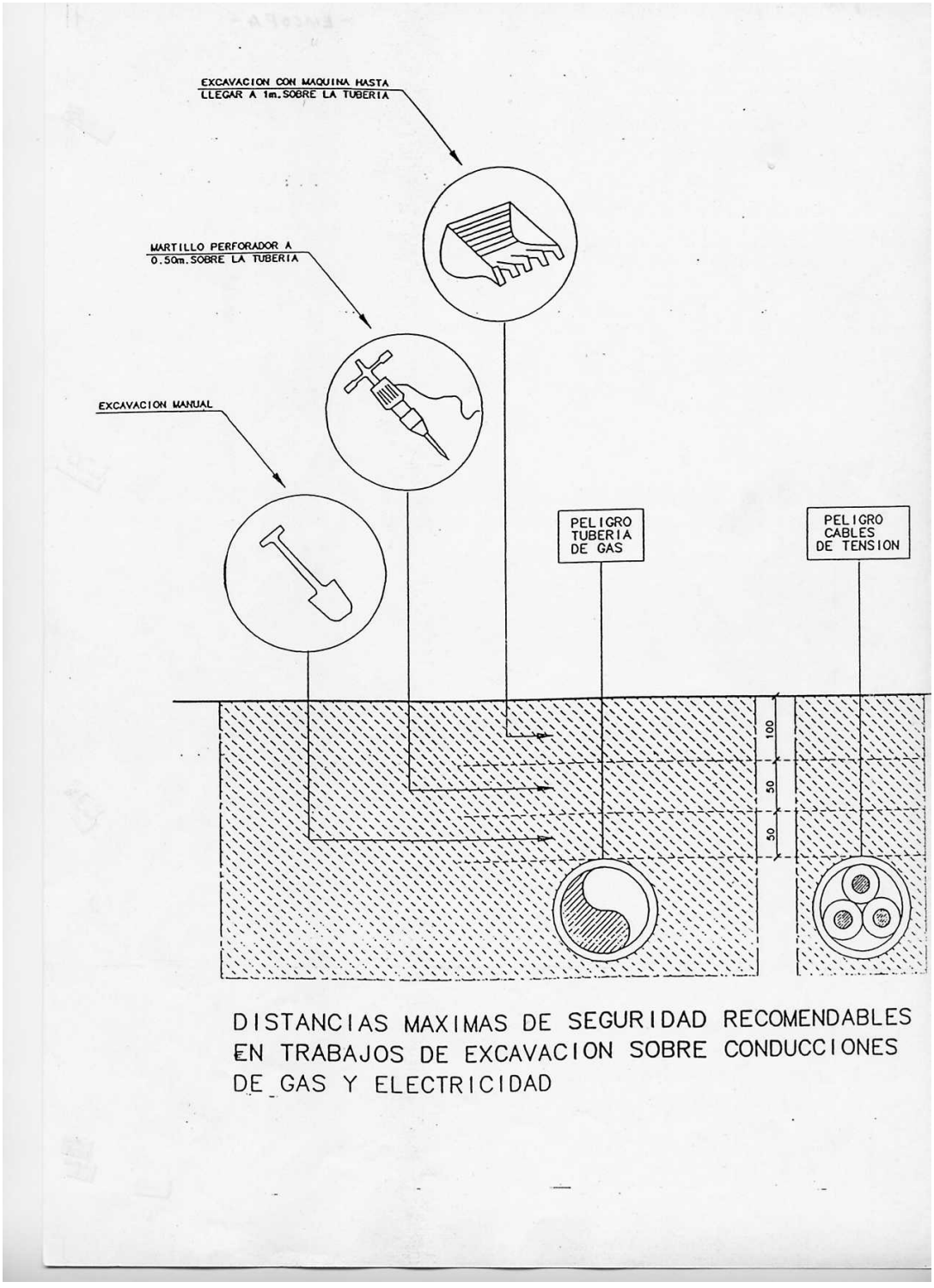
ENTIBACION CUAJADA



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 128 de 495

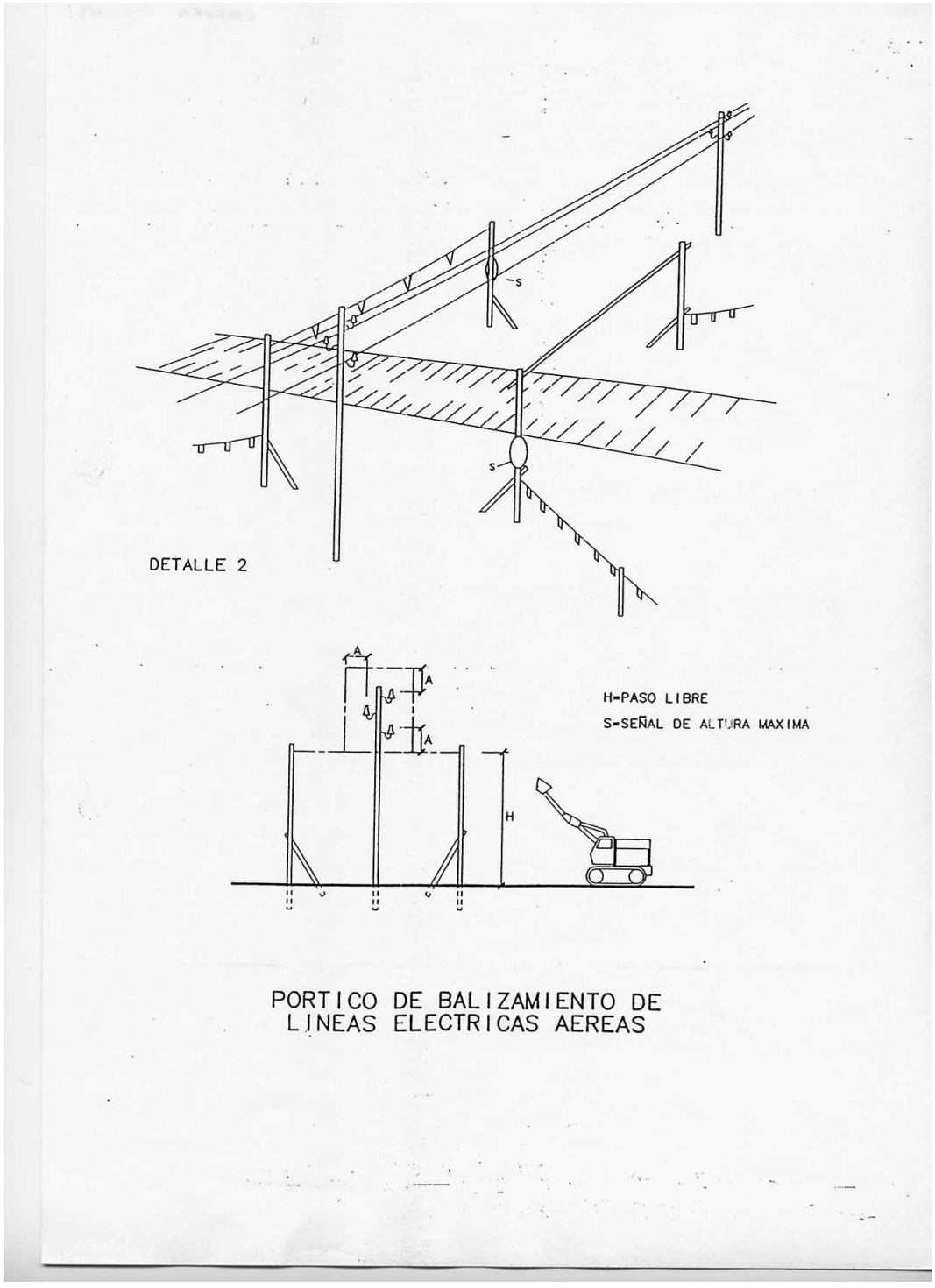
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 129 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 130 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

PREVENCIÓN DE INCENDIOS



CLASE A: SOLIDOS

Madera
Carbón
Papel
Telas



CLASE B: SOLIDOS GRASOS Y LIQUIDOS

Ceras
Parafinas
Grasas
Alcohol
Gasolina



CLASE C: GASES

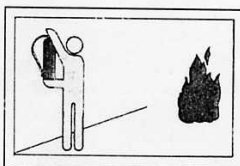
Acetileno
Metano
Propano
Butano
Gas natural



CLASE D: METALES

Aluminio polvo
Potasio
Sodio
Magnesio
Plutonio
Uranio

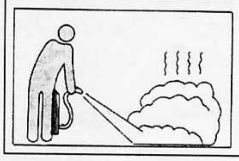
Agua a chorro	BUENO	INACEPTABLE	INACEPTABLE	INACEPTABLE
Agua pulverizada	EXCELENTE	ACEPTABLE	INACEPTABLE	INACEPTABLE
Espuma	BUENO	BUENO	INACEPTABLE	INACEPTABLE
Polvo polivalente	BUENO	BUENO	BUENO	INACEPTABLE
Polvo seco	INACEPTABLE	EXCELENTE	BUENO	INACEPTABLE
CO_2	ACEPTABLE	ACEPTABLE	INACEPTABLE	INACEPTABLE
Halogenados	ACEPTABLE	ACEPTABLE	INACEPTABLE	INACEPTABLE
Productos específicos				ACEPTABLE









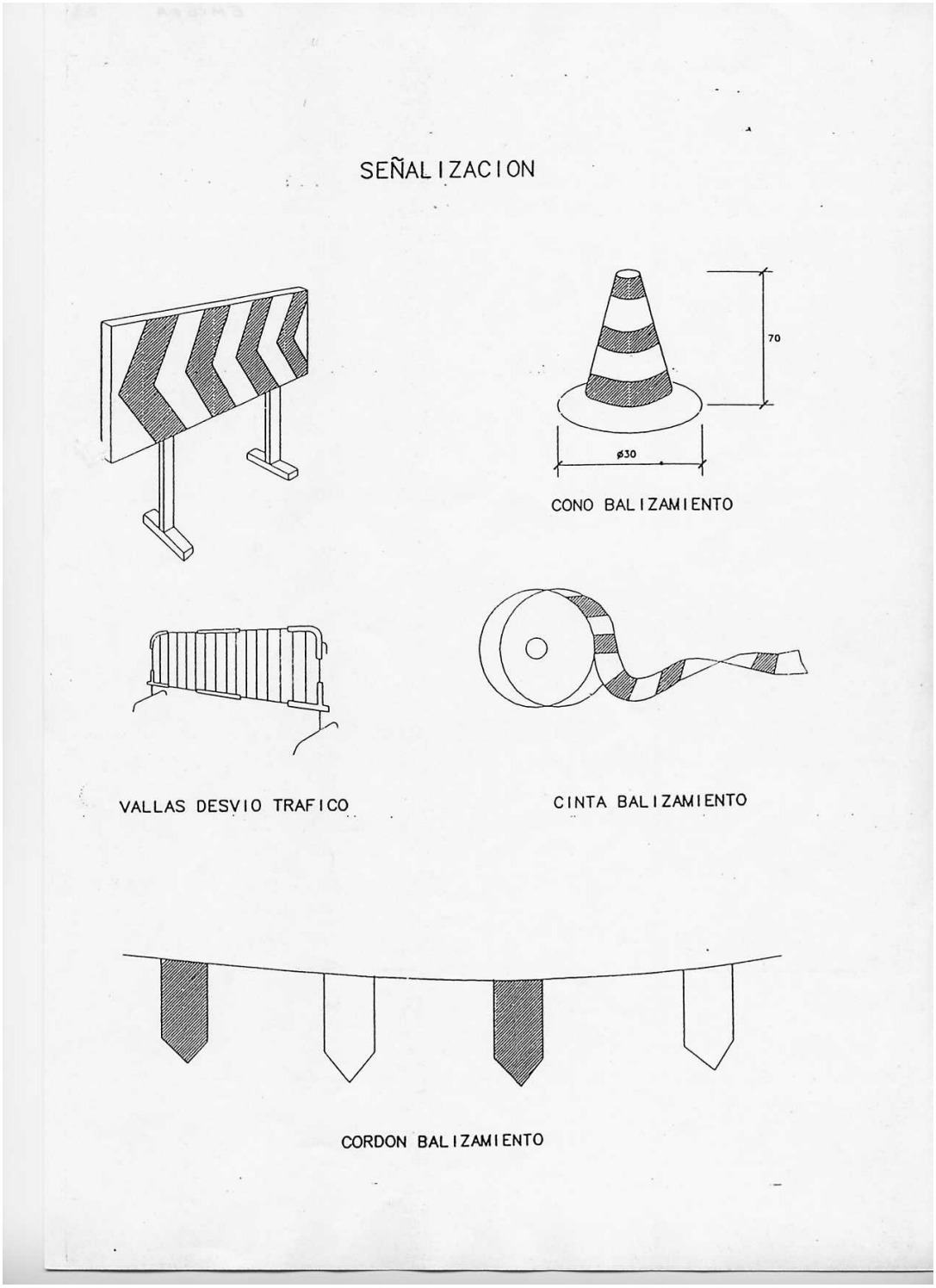


1. Al descubrir el fuego, dé la alarma personalmente o a través de un compañero, por teléfono o accionando un pulsador de alarma.
   Seguidamente, coja el extintor de incendios más próximo que sea apropiado a la clase de fuego.
2. Sin accionarlo, diríjase a las proximidades del fuego.
3. Prepare el extintor según las instrucciones recibidas en las prácticas contra incendios. Si no las recuerda, están indicadas en la etiqueta del propio extintor. Generalmente:
   a) Dejando el extintor en el suelo, coja con la mano izquierda la pistola o boquilla de descarga y el asa de transporte, simultáneamente, inclinándolo un poco hacia adelante.
   b) Con la mano derecha quite el precinto, tirando del pasador hacia afuera.
   c) Si el extintor es de presión exterior, presione el percutor del botellín de gas.
4. Presione la palanca de descarga para comprobar que funciona el extintor.
5. Dirija el chorro del extintor a la base del objeto que arde hasta la total extinción, hasta que se agote el contenido del extintor.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 131 de 495

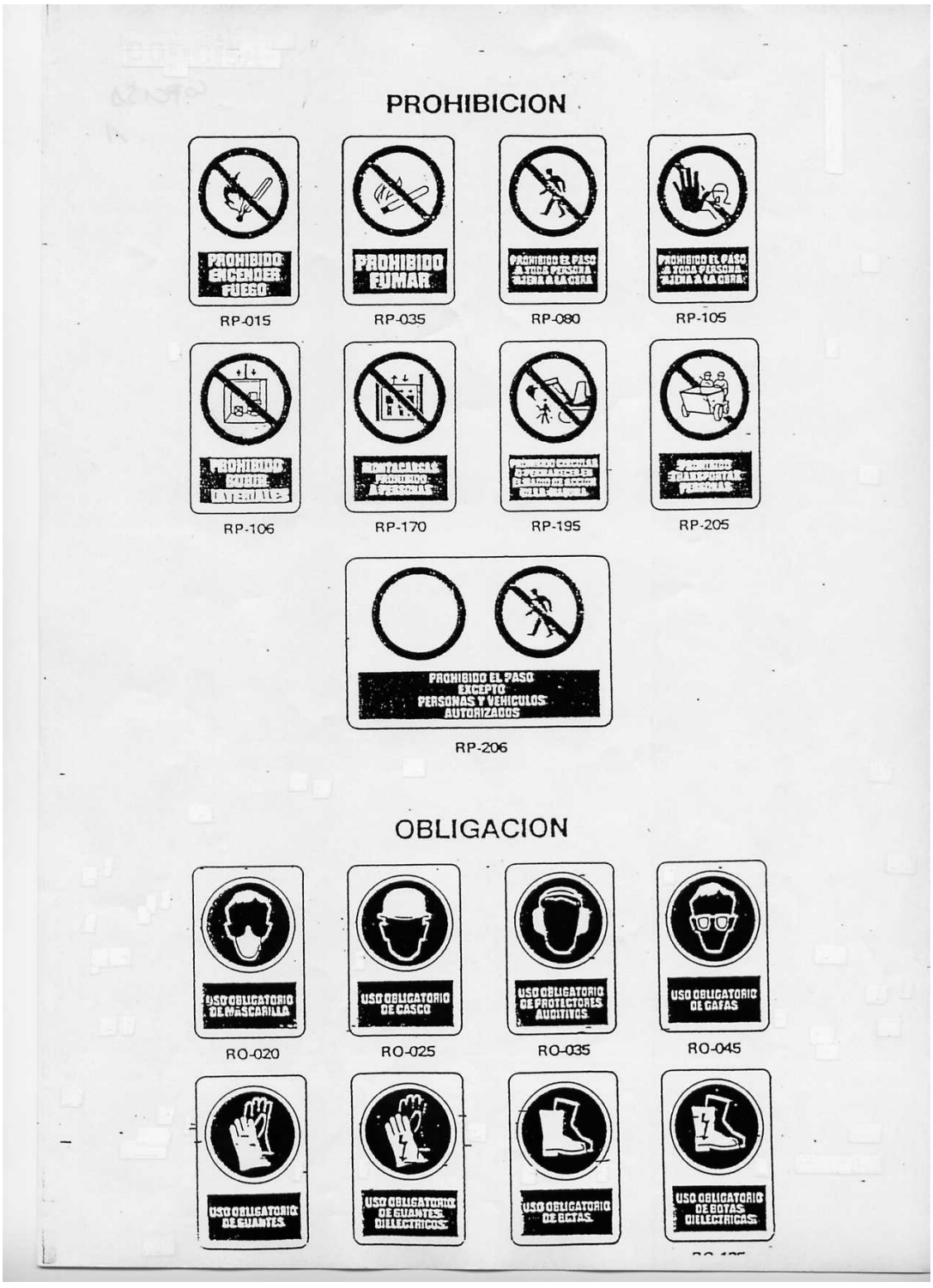
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 132 de 495

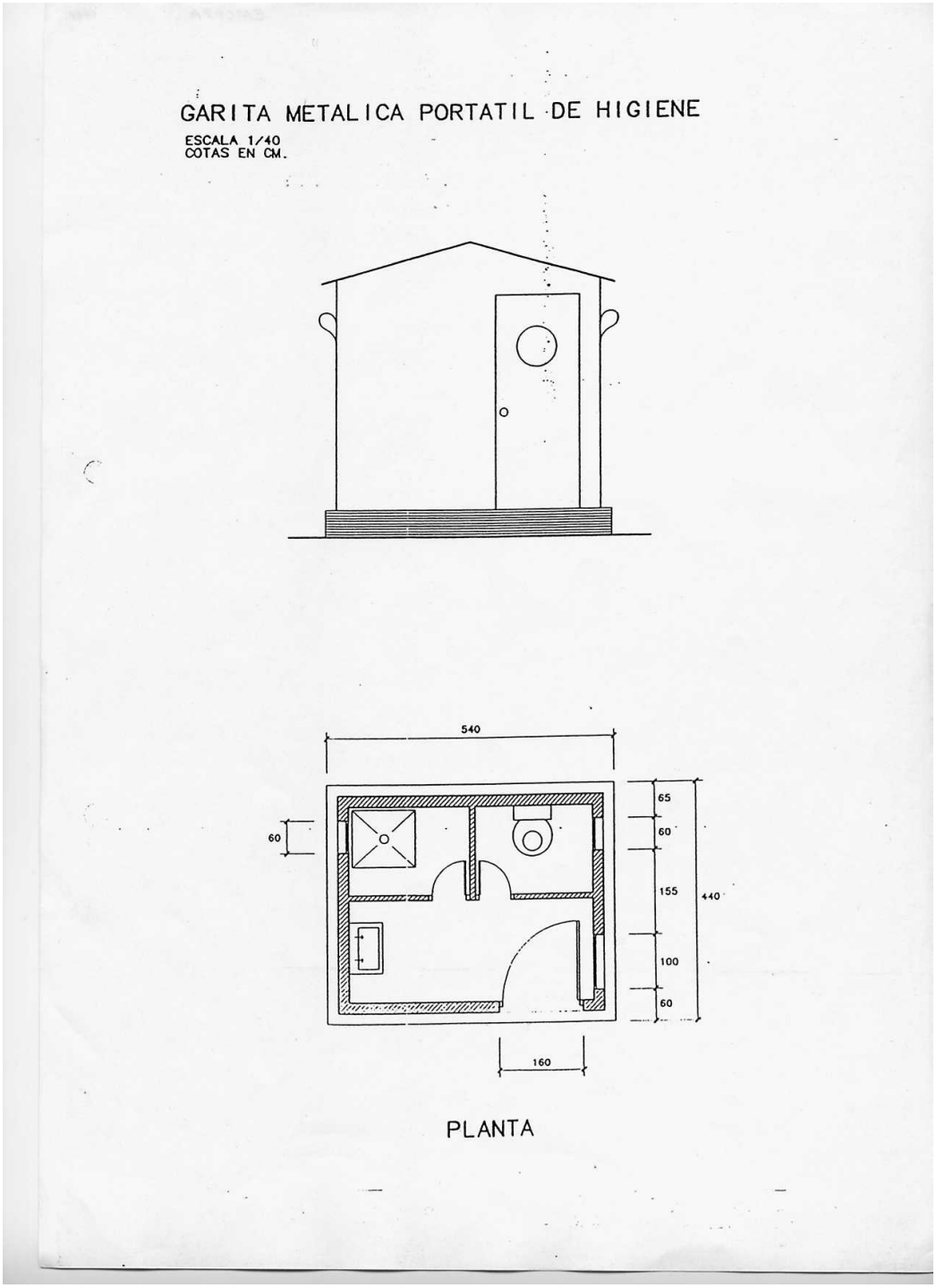
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 133 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 134 de 495

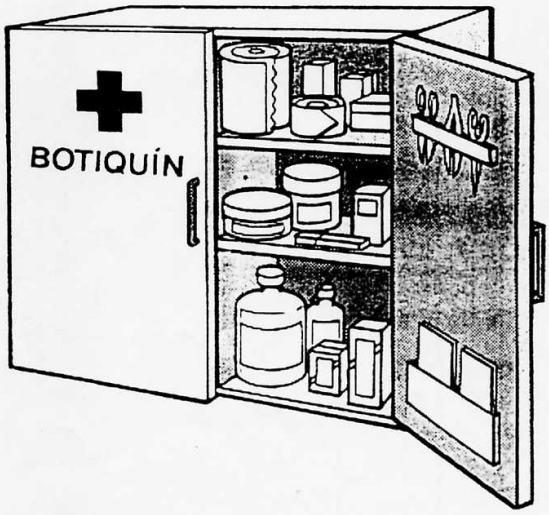
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

PRIMEROS AUXILIOS

- En todas las obras existirá un botiquín a cargo del responsable a pie de obra y a disposición de los trabajadores. Comprobar que esté completo, mantenerlo en buen estado y pedir los recambios necesarios.

- EN LUGAR BIEN VISIBLE, JUNTO AL BOTIQUÍN, EXISTIRÁ UNA HOJA INFORMATIVA DE LAS DIRECCIONES Y TELÉFONOS DE AMBULANCIAS Y SERVICIOS DE ASISTENCIA MEDICA MAS CERCANOS.

- En caso de accidente llamar, inmediatamente después de conocidos los hechos, al Jefe de Obra y mandos de obra, quienes comunicarán el hecho al Depto. de Seguridad y Salud correspondiente.



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 135 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3.- PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 136 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 137 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3.- PLEC DE CONDICIONS

3.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ.

A més de la normativa esmentada en l'apartat 1.2. del present Estudi de Seguretat i Salut, són d'obligat compliment les disposicions contingudes a :

- Reglament d'explosius. RD 230/98, 16 febrer
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. RD 842/02, 2 agost
- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió. RD 223/08, 15 febrer
- Reglament d'aparells elevadors. RD 2291/85, 8 novembre
- Normes per a la senyalització d'obres en les carreteres. Ordre 28 de desembre 1999.
- Codi de la Circulació. RD 1428/03, 21 de novembre
- Fulls de manteniment i Condicions de seguretat de les Normes tecnològiques de l'Edificació (NTE).
- Ordenances Municipals.
- Normes de seguretat, d'ús i de manteniment de la maquinària, utillatge i productes que emanen dels fabricants dels mateixos.
- Normes UNE i ISO que alguna de les anteriors assenyalen com d'obligat compliment.

3.2. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ.

Totes les peces de vestir de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un temps de vida útil, desestimant-les al seu termini.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça de vestir o d'equip, es reposarà aquesta, independentment de la durada prevista o de la data d'entrega.

Tota peça de vestir o equip de protecció que hagi sofert un tractament límit, és a dir, el màxim pel que va ésser concebut (per exemple, per un accident) serà desestimat i reposat al moment.

Aquelles peces de vestir que pel seu ús hagin adquirit més folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades d'immediat.

L'ús d'una peça de vestir o d'equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.

3.2.1. Proteccions personals.

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball (O.M. 17-5-74) (B.O.E. 29-5-74), sempre que existeixi en el mercat.

En cas de que no existeixi Norma de Homologació oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

3.2.2. Proteccions col·lectives.

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents :

- Tanques autònomes de limitació i protecció :

  Tindran com a mínim 90 cm d'alçària, i estaran construïdes a base de tubs metàl·lics i disposaran de potes per a mantenir la seva verticalitat.

- Topalls de lliscament de vehicles :

  Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny mitjançant rodons clavats al mateix, o d'una altra manera eficaç

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 138 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Abalissament :

  Es farà mitjançant dispositius autònoms la càrrega i funcionament dels quals es revisarà en la periodicitat establerta.

- Baranes :

  Disposaran de llistó superior a una alçària de 90 cm, de suficient resistència per a garantir la retenció de persones, i portaran un llistó horitzontal intermig, així com el corresponent entornpeu.

- Plataformes de treball :

  Tindran com a mínim 60 cm. d'amplària i les situades a més de 2 m. del terra estaran dotades de baranes.

- Escales de mà :

  Estaran dotades de sabates antilliscants.

- Plataformes volades :

  Tindran la suficient resistència per a la càrrega que hagin de suportar, estaran convenientment ancorades i dotades de baranes.

- Xarxes :

  Seran de poliamida. Les seves característiques generals seran aquelles que acompleixin amb garantia, la funció protectora per a la que estan previstes.

- Lones :

  Seran de bona qualitat i de gran resistència a la propagació de la flama.

- Cables de subjecció de cinturó de seguretat, els seus ancoratges, suports i ancoratges de xarxes :

  Tindran suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

- Interruptors diferencials i preses de terra :

  La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a enllumenat de 30 mA i per a força de 300 mA. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de 24 V. Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, al menys, en l'època més seca de l'any.

- Extintors :

  Seran adequats en agent extintor i tamany al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.

3.3. SERVEI DE PREVENCIÓ.

3.3.1. Servei Tècnic de Seguretat i Salut.

L'empresa constructora adjudicatària de les obres disposarà d'assessorament en matèria de seguretat i salut.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 139 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3.3.2. Servei Mèdic.

L'empresa constructora adjudicatària de les obres disposarà d'un Servei Mèdic d'Empresa, propi o mancomunat.

- Assistència als accidentats :

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc.) on cal traslladar als accidentats per al seu més ràpid i efectiu tractament.

Es molt convenient disposar a l'obra, en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels Centres assignats per urgències, ambulàncies, taxis, etc., per a garantir un ràpid trasllat dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

- Reconeixements Mèdics :

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que es repetirà anualment.

3.4. VIGILANT DE SEGURETAT.

Es nomenarà un Vigilant de Seguretat d'acord amb el previst en la normativa vigent.

3.5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES.

- Farmaciola :

Es disposarà d'un local destinat a farmaciola central, equipat amb el material sanitari i clínic necessari per atendre qualsevol accident. La farmaciola central es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material que hi manqui.

Serà obligatòria l'existència d'una altra farmaciola amb el material especificat a l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball en aquelles zones de treball que estiguin allunyades de la farmaciola central, per a poder atendre petites cures, amb el material actualitzat.

3.6. INSTAL·LACIONS D'OBRA.

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, en el relatiu a elements, dimensions i característiques a l'especificat en els Articles 39, 40, 41 i 42 de l'Ordenança General de Seguretat i Higiene i en els Articles 335, 336 i 337 de l'Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica.

Per la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

3.6.1. Vestidors.

El vestidor disposarà de taquilles individuals, amb clau, seients i calefacció, en un recinte habilitat pel seu ús com a vestidor.

3.6.2. Serveis.

Els serveis higiènics tindran un lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per cada deu treballadors, i un W.C. per cada 25 treballadors. Disposarà de miralls, penjarrobes i calefacció.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 140 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3.6.3. Menjador.

Es disposarà d'un recinte habilitat com a menjador, capaç per acollir la totalitat dels treballadors de l'obra, dotat d'il·luminació natural i artificial adequada, ventilació suficient i proveït de taules i seients amb respatller, piles rentavaixelles, aigua potable, elements per a escalfar menjars i un recipient amb tapa per a dipositar les deixalles. A l'hivern estarà dotat de calefacció.

3.7. PLA DE SEGURETAT I SALUT.

El contractista elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el treball, en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en aquest Estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.

El Pla de Seguretat i Salut haurà d'estar aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o en el seu defecte, per la Direcció Facultativa. Aquest Pla, juntament amb l'informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o la Direcció Facultativa, es presentarà per a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Una còpia del Pla de Seguretat i Salut, a efectes del seu seguiment i coneixement, s'entregarà al representant dels treballadors en el Centre de treball i a l'Empresa.

Correspondrà al contractista que realitzarà les obres enviar una copia de l'esmentat Pla, prèviament aprovat, a les oficines de la Inspecció del Treball i Seguretat Social corresponents.

El contractista haurà de garantir que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica, suficient i adequada, en matèria preventiva.

Tot el personal haurà de rebre, a l'ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscs que aquests poden comportar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà d'emprar.

S'impartirà formació en matèria de seguretat i salut a tot el personal de l'obra. Triant el personal més qualificat, s'impartiran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que tots els treballs disposin d'un socorrista.

Quan la Direcció Facultativa observés incompliment de les mesures de Seguretat i Salut prescrites, advertirà al constructor del fet, deixant constància dels incompliments en el Llibre d'incidències, estant facultada per a la paralització de la zona de treball o de l'obra, en circumstàncies d'especial gravetat o risc, donant compte a l'Ajuntament, a la Inspecció de Treball i Seguretat Social corresponent, així com al Vigilant de Seguretat i Salut.

Sabadell, per a Palafolls, juny de 2021

L'Ajuntament de Palafolls

L'enginyer:

Digitally signed by VALL ABAD JOSEP RAMON - 39035912J
Date: 2021.08.02 13:13:13 +02'00'

Josep Vall i Abad
Enginyer de Camins
Col·legiat núm. 8506

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 141 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

4.- PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 142 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 143 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1	**U48001**	**UT**	**CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	1,09	5,45
1.2	**U48004**	**UT**	**PANTALLA DE SEGURETAT CONTRA PROTECCIO DE PARTICULES.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	5,54	27,70
1.3	**U48006**	**UT**	**CARETA ANTIPOLS.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	8,31	41,55
1.4	**U48007**	**UT**	**FILTRE PER A CARETA ANTIPOLS.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	0,57	2,85
1.5	**U48008**	**UT**	**PROTECTOR AUDITIU.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	12,67	63,35
1.6	**U48009**	**UT**	**MONO DE TREBALL.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	13,76	68,80
1.7	**U48010**	**UT**	**IMPERMEABLE.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	9,03	45,15
1.8	**U48015**	**UT**	**PARELL DE GUANTS DE GOMA LATEX-ANTITALL T-28.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	1,75	8,75
1.9	**U48016**	**UT**	**PARELL DE GUANTS DE CUIRO EXTRA.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	2,72	13,60
1.10	**U48020**	**UT**	**PARELL DE BOTES DE SEGURETAT.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	20,44	102,20
1.11	**U48022**	**UT**	**CINTURO DE SEGURETAT**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	1,00			
			Total UT .....:	1,00	13,56	13,56
1.12	**U48030**	**UT**	**ARNES DE SEGURETAT**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	1,00			
			Total UT .....:	1,00	57,34	57,34
1.13	**U48029**	**UT**	**ARMILLA REFLECTANT.**			

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 144 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada	Subtotal		
		5,00		5,00		
			Total UT .....:	5,00	14,16	70,80
Total PROTECCIONS INDIVIDUALS .....:						**521,10**

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 145 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.1	**U48100**	**UT**	**SENYAL NORMALITZADA DE TRANSIT AMB SUPORT, INCLOSA LA COL.LOCACIO.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		4,00	4,00			
			Total UT .....:	4,00	21,10	84,40
2.2	**U48102**	**UT**	**RETOL INDICADOR DE RISC, SENSE SUPORT, INCLOSA LA COL.LOCACIO.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		2,00	2,00			
			Total UT .....:	2,00	2,24	4,48
2.3	**U48104**	**M**	**CORDO DE SENYALITZACIO REFLECTANT, INCLOS EL SUPORT, COL.LOCACIO I DESMUNTATGE.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		50,00	50,00			
			Total M .....:	50,00	1,29	64,50
2.4	**U48106**	**H**	**MA D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT EMPRADA EN EL MANTENIMENT I REPOSICIO DE PROTECCIONS.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		20,00	20,00			
			Total H .....:	20,00	7,05	141,00
2.5	**U48032**	**ML**	**LLOGUER DE TANCA METÀL.LICA AUTÒNOMA AMB PEUS DE FORMIGÓ, TIPUS RIVISA O SIMILAR, AMB SARJA DE PROTECCIÓ OPACA (LES UNITATS SÓN ML/MES)**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
4 mesos x 400 ml		1,00	1.600,00	1.600,00		
			Total ML .....:	1.600,00	1,19	1.904,00
2.6	**U48033**	**ML**	**COL.LOCACIÓ DE LA TANCA AMB MITJANS MANUALS**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	400,00	400,00		
			Total ML .....:	400,00	2,67	1.068,00
2.7	**U48034**	**ML**	**RETIRADA DE LA TANCA AMB MITJANS MANUALS**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	400,00	400,00		
			Total ML .....:	400,00	2,67	1.068,00
2.8	**8573NWS**	**ML**	**LLOGUER DE BARRERA DE PROTECCIÓ RÍGIDA, DE FORMIGÓ, TIPUS NEW JERSEY, COL.LOCADA EN SEPARACIÓ DE CALÇADA PER A TREBALLS A LA VORERA, INCLOENT COL.LOCACIÓ, RETIRADA, i ELS MOVIMENTS QUE CALGUI FER DURANT EL TRANSCURS DE LES OBRES.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
8 mesos x 20ml		1,00	160,00	160,00		
			Total ML .....:	160,00	1,51	241,60
2.9	**U48108**	**UT**	**BALISA LLUMINOSA INTERMITENT.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	41,63	208,15
2.10	**U48120**	**UT**	**BANDEROLA VERMELLA PER A SENYALITZACIO MANUAL.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	1,00			
			Total UT .....:	1,00	4,02	4,02
2.11	**U48122**	**UT**	**PASSAREL.LA DE SEGURETAT PER A CREUAMENT DE RASES**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		2,00	2,00			

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 146 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
			Total UT .....:	2,00	89,21	178,42
2.12	**V48800**	**ML**	**MONTATGE I RETIRADA DE TANCA DE DELIMITACIÓ DE LES OBRES, AMB MALLA DE POLIETILÈ DE COLOR TARONGA, D'1m D'ALÇADA, SUPORTADA SOBRE BARRES D'ACER CLAVADES SOBRE EL TERRENY, CADA APROX. 2.50m, AMB TAP DE PROTECCIÓ A L'EXTREM**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			1,00 10,00 10,00			
			Total ML .....:	10,00	0,95	9,50
2.13	**U48105**	**M**	**TANCA AUTONOMA METAL.LICA DE 2.50 M DE LLARGARIA PER A CONTENCIO DE VIANANTS.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			1,00 100,00 100,00			
			Total M .....:	100,00	10,04	1.004,00
2.14	**U48107**	**UT**	**TANCA NORMALITZADA DE DESVIACIO DE TRANSIT, INCLOSA LA SEVA COL.LOCACIO.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			6,00 6,00			
			Total UT .....:	6,00	21,02	126,12
Total PROTECCIONS COL.LECTIVES .....:						**6.106,19**

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 147 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
3.1	**U48201**	**U**	**EXTINTOR DE POLS POLIVALENT, INCLOS EL SUPORT I LA COL.LOCACIO.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada	Subtotal		
		1,00		1,00		
			Total U .....:	1,00	54,21	54,21
			Total EXTINCIÓ D'INCENDIS .....:			**54,21**

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 148 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
4.1	**U48303**	**UT**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE SENSIBILITAT ALTA, (30 mA), INCLOSA LA INSTAL.LACIO.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			1,00	1,00		
			Total UT .....:	1,00	120,45	120,45
			Total PROTECCIÓ DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA .....:			**120,45**

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 149 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1	**U48450**	**Mes**	**LLOGUER DE BARRACA COMPLETA PER A VESTIDORS INCLÒS SUBMINISTRAMENT, RETIRADA I INSTAL.LACIÓ COMPLETA D'AIGUA FREDA I CALENTA I INSTAL.LACIÓ D'ELECTRICITAT**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			4,00	4,00		
			Total Mes .....:	4,00	108,18	432,72
5.2	**U48460**	**UT**	**ESCOMESA D'AIGUA I ENERGIA ELÈCTRICA PER A LES INSTAL.LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR, TOTALMENT ACABADES I EN FUNCIONAMENT.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			1,00	1,00		
			Total UT .....:	1,00	162,38	162,38
5.3	**U48420**	**H**	**MA D'OBRA EMPRADA EN LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DE PERSONAL. (ES CONSIDERA UNA HORA DIARIA DE MANOBRE MENTRES DURI L'OBRA).**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			40,00	40,00		
			Total H .....:	40,00	5,61	224,40
5.4	**U48453**	**Mes**	**LLOGUER DE BARRACA PER A MENJADOR**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			4,00	4,00		
			Total Mes .....:	4,00	54,10	216,40
5.5	**U48422**	**Mes**	**LLOGUER DE BARRACA COMPLETA PER A SANITARIS.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			4,00	4,00		
			Total Mes .....:	4,00	94,61	378,44
			Total INSTAL.LACIÓ HIGIENE I BENESTAR .....:			**1.414,34**

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 150 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
6.1	**U48501**	**UT**	**FARMACIOLA COL.LOCADA EN OBRA.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada	Subtotal		
		1,00		1,00		
			Total UT .....:	1,00	37,64	37,64
6.2	**U48503**	**UT**	**RECONEIXEMENT MEDIC OBLIGATORI.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada	Subtotal		
		5,00		5,00		
			Total UT .....:	5,00	22,58	112,90
			Total MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS .....:			**150,54**

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 151 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
7.1	**U48601**	**U**	**REUNIO MENSUAL DEL COMITE DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL NOMÉS EN EL CAS DE QUE EL CONVENI COL.LECTIU PROVINCIAL AIXI HO DISPOSI PEL NOMBRE DE TREBALLADORS D'AQUESTA OBRA.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			4,00	4,00		
			Total U .....:	4,00	75,28	301,12
7.2	**U48602**	**H**	**FORMACIO EN SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			20,00	20,00		
			Total H .....:	20,00	11,69	233,80
			Total FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT .....:			**534,92**

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 152 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 153 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

PRESSUPOST GENERAL

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 154 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 155 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE LES OBRES

01 PROTECCIONS INDIVIDUALS	521,10 Euros
02 PROTECCIONS COL·LECTIVES	6.106,19 Euros
03 EXTINCIÓ D'INCENDIS	54,21 Euros
04 PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	120,45 Euros
05 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR	1.414,34 Euros
06 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	150,54 Euros
07 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT	534.92 Euros

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL **8.901,75 Euros**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

Total Pressupost d'Execució Material	8.901,75 Euros
13 % Despeses Generals	1.157,23 Euros
6 % Benefici industrial	534,11 Euros

TOTAL PRESSUPOST GENERAL PER CONTRACTA (IVA exclòs) **10.593,09 Euros**

Que aplicant el 21% d'IVA resulta

TOTAL PRESSUPOST IVA INCLÒS (21% IVA inclòs) **12.817,64 Euros**

Sabadell, per a Palafolls, juny de 2021

L'Ajuntament de Palafolls

L'enginyer:

Digitally signed by VALL ABAD JOSEP RAMON - 39035912J
Date: 2021.08.02 13:13:32 +02'00'

Josep Vall i Abad
Enginyer de Camins
Col·legiat núm. 8506

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 156 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 157 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEX NÚM. 2 :

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 158 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 159 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEX NÚM. 2:
PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1.1.- OBJECTE.

El present annex es redacta amb la finalitat de facilitar una especificació del control de qualitat a aplicar sobre els materials i les unitats d'obra més rellevants, i estarà d'acord amb les condicions de control establertes en el Plec de prescripcions tècniques.

FASE I: vorera costat zona residencial

UNITATS D'OBRA	UNITATS
1. TERRES OBRA / ESTABILITZACIÓ	
Anàlisi granulomètric	1
Límits Atterberg	1
Pròctor modificat	1
Índex C.B.R	1
Contingut de matèria orgànica	1
Densitat i humitat in situ pel mètode Nuclear	30
2. BASES GRANULARS	
Anàlisi granulomètric	1
Límits Atterberg	1
Pròctor Modificat	1
Desgast de Los Angeles	1
Equivalent de sorra	1
Cares de fractura	1
Densitat i humitat in situ mètode Nuclear	60
3. FORMIGÓ HM-20 EN BASES PAVIMENTS	
Presa de mostra de formigó fresc, mesura de l'assentament del con, fabricació de 5 provetes cilíndriques de 15x30 cm, curat, refrentat i ruptura	4
4. MESCLES BITUMINOSES	
Contingut amb lligant d'asfalt	1
Anàlisi granulomètric dels àrids d'asfalt	1
Assaig de Marshall amb determinació d'estabilitat, densitat, deformació i índex de buits asfalt	1
Extracció de testimonis i determinació de la densitat i gruix de cada capa	5

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 160 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 161 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEX NÚM. 3 :

PLA D'OBRA

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 162 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

8743 DOC1.doc

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 163 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEX NÚM. 3:
PLA D'OBRA:

SETMANES :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Replanteig																	
Demolicions																	
Moviment terres																	
Xarxa clavegueram																	
Pavimentació																	
Senyalització																	
Seguretat i salut																	

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 164 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 165 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEX NÚM. 4 :

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 166 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 167 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

PREUS DE MÀ D'OBRA

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 168 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 169 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

QUADRE DE MÀ D'OBRA

Num.	Codi	Ut	Denominació de la Mà d'Obra	Preu
1	O001	H	CAP DE COLLA	19,50
2	O003	H	OFICIAL 1ª	19,35
3	O005	H	MANOBRE	17,50
4	O006	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	17,50
5	O007	H	MANOBRE ESPECIALISTA	17,50

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 170 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 171 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PREUS DE MATERIALS

8743 DOC1.doc

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 172 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 173 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

QUADRE DE MATERIALS

Num.	Codi	Ut	Denominació del Material	Preu
1	T01190	UT	BASTIMENT I REIXA ABATIBLE MODEL OPTIDRAIN M-5 D-400	303,34
2	T01049	UT	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRIS PER A POU TR-112	98,51
3	T03160	ML	TUB DE POLIETILÈ DE 630 mm DE DIÀMETRE NOMINAL DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	77,66
4	T03061	UT	COLZE DE PVC REFORÇAT D.300MM	62,38
5	T03155	ML	TUB DE POLIETILÈ DE 500 mm DE DIÀMETRE NOMINAL DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	61,48
6	T01035	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPUS D-12 AMB ARIDS GRANÍTICS	60,67
7	T03082	UT	PAÇA ESPECIAL DE POLIETILÈ PER PA CONNEXIÓ DE TUBS DE 30 CM DE DIÀMETRE A CLAVEGUERA, S'INCLOSA LA JUNTA.	45,57
8	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	44,09
9	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	43,09
10	TEMB2	UT	MARC I REIXA PER A EMBORNAL TIPUS B-22N-V DE FÀBREGAS, DE 50x30x5cm	35,38
11	T01400	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPUS S-20 AMB ARIDS C ALCARIS	35,00
12	T01036	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPUS G-20 AMB ARIDS CALCÀRIS	35,00
13	T03065	ML	TUB DE POLIETILÈ DE 400 mm DE DIÀMETRE NOMINAL DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	32,36
14	T01046	UT	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 70 CM D'ALTURA I ø 100 CM	23,93
15	T01047	UT	PEÇA PER A POU INFERIOR DE 70 CM D'ALTURA I ø 100 CM	21,30
16	T01040	UT	PEÇA PER A EMBORNAL INFERIOR DE 730 MM D'ALTURA	20,57
17	T01048	UT	PEÇA PER A POU CÒNICA DE 60 CM D'ALTURA I DE ø 100 A ø 60 CM	20,42
18	T03062	ML	TUB DE PVC DE 300 mm DE DIÀMETRE INTERIOR, DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	18,24
19	T03150	ML	TUB DE POLIETILÈ DE 250 mm DE DIÀMETRE NOMINAL DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	16,99
20	T01045	UT	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 35 CM D'ALTURA I ø 100 CM	15,16
21	T01039	UT	PEÇA PER A EMBORNAL SUPERIOR DE 315 MM D'ALTURA	13,52
22	T01006	M3	TOT-Ú ARTIFICIAL ZA-40	13,31
23	T01003	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3.5 MM	12,25
24	T01203	M3	SAULO	10,63
25	T03080	ML	TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE 30 CM DE DIÀMETRE INTERIOR.	7,67
26	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	5,60
27	T01050	UT	GRAÓ DE POLIPROPILÉ AMB ÀNIMA DE FERRO	5,35
28	T03068	UT	PART PROPORCIONAL DE MATERIALS PER ACOBLAMENTS I CONNEXIONS DE CLAVEGUERES DE POLIETILÈ CORRUGAR DE DOBLE PARET ESTRUCTURADES DE 105 CM DE DÀMETRE INTERIOR.	5,10
29	T01007	M3	TERRA ADEQUADA	1,67
30	T01880	KG	PINTURA ACRILICA TIPUS "KOTE TRAFICO BLANCO 4" O SIMILAR	1,67
31	T01038	M2	REG D'IMPRIMACIÓ TOTALMENT COL·LOCAT	0,65
32	T02040	KG	ACER A/42B PER A ESTRUCTURA PER A REFORÇ D'ELEMENTS D'ENCASTAMENT, RECOLZAMENT I RIGIDITZADORS EN PERFILS LAMINATS SÈRIE L, LT, R, RODÓ, QUADRAT, PLANXA, COL.LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA INCLOENT MERMES I PERDUES	0,59
33	T01037	M2	REG D'ADHERÈNCIA TOTALMENT COL·LOCAT	0,53
34	T01001	M3	AIGUA	0,41
35	T01025	UT	MAÓ CALAT, DE 29x14x10 CM, PER A REVESTIR	0,13
36	T10009	KG	CIMENT PORTLAND A GRANEL PA-350	0,09
37	T01008	KG	CIMENT PORLAND EN SACS PA-350	0,06

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 174 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 175 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

PREUS DE MAQUINÀRIA

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 176 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 177 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

QUADRE DE MAQUINÀRIA

Num.	Codi	Ut	Denominació de la Maquinària	Preu
1	Q016	H	CAMIÓ GÓNDOLA	44,76
2	Q002	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	40,32
3	Q008	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 12 A 14 T	37,31
4	Q030	H	CAMIÓ SEMIRREMOLC PER A TRANSPORTS ESPECIALS, AMB D'OLLY, DE 45 T DE CÀRREGA ÚTIL I 25 M DE LONGITUD	35,00
5	Q035	H	RETROEXCAVADORA MIDA MITJANA	34,89
6	Q003	H	MOTOANIVELLADORA DE 135 HP	33,85
7	Q007	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 10 A 12 T	33,33
8	Q018	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	32,36
9	Q019	H	MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A MESCLA BITUMINOSA	32,36
10	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	30,16
11	Q006	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 5 A 8 T	29,23
12	Q080	H	CAMIO GONDOLA	28,82
13	Q017	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	27,03
14	Q013	H	CAMIÓ DE 15 TN	26,30
15	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	23,51
16	Q076	H	MÀQUINA AUTOPROPULSADA PER PINTAR BANDES DE VIAL	22,10
17	Q012	H	CAMIÓ DE 12 TN	21,54
18	Q014	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	20,47
19	Q011	H	CAMIÓ DE 10 TN	17,12
20	Q010	H	CAMIÓ DE 7 TN	17,07
21	Q075	H	MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL PER PINTAR BANDES DE VIAL	16,91
22	Q026	H	FRESADORA AUTOMOTRIU	11,19
23	Q001	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	9,24
24	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,55
25	Q021	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,06

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 178 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 179 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

PREUS AUXILIARS I COMPOSTOS

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 180 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 181 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

QUADRE DE PREUS AUXILIARS

Num.	Codi	Ut	Descripció				Total
1	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA				
			O007	1,40	H	MANOBRE ESPECIALISTA	17,5	24,5
			T01003	1,10	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA …	12,25	13,48
			T01008	250,00	KG	CIMENT PORLAND EN SACS PA-350	0,06	15
			T01001	0,20	M3	AIGUA	0,41	0,08
			Q021	0,75	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,06	0,8
						Total per M3 .....:		53,86

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 182 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 183 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

PREUS DESCOMPOSTOS

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 184 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 185 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
		1 DEMOLICIONS i MOVIMENT DE TERRES			
1.1 U24050	**ML**	**ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA. CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.**			
		O005	0,02H	MANOBRE 17,50	0,35
		Q002	0,06H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR 40,32	2,42
		Q004	0,01H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS 30,16	0,30
		Q010	0,04H	CAMIÓ DE 7 TN 17,07	0,68
		T01621	0,03M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES 5,60	0,17
		6,00 %		Costos Indirectes 3,92	0,24
				Preu Total per ML	**4,16**
		Son **QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS** per ML			
1.2 U24403	**ML**	**TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT.**			
		O005	0,19H	MANOBRE 17,50	3,33
		Q001	0,08H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS 9,24	0,74
		Q004	0,01H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS 30,16	0,30
		Q010	0,01H	CAMIÓ DE 7 TN 17,07	0,17
		T01621	0,01M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES 5,60	0,06
		6,00 %		Costos Indirectes 4,60	0,28
				Preu Total per ML	**4,88**
		Son **QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS** per ML			
1.3 U24054	**M2**	**DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS D'APROX. 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.**			
				Sense descomposició	7,44
		6,00 %		Costos Indirectes 7,44	0,45
				Preu Total arrodonit per M2	**7,89**
		Son **SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS** per M2			
1.4 U24103b	**M3**	**EXCAVACIó DE TERRES AMB MITJANS MECàNICS I/O MANUALS, EN PRESENCIA DE POSSIBLES SERVEIS SOTERRATS, PER A FORMACIó DE CAIXA I EXPLANACIó DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL I AMUNTEGANT LES TERRES PER A POSTERIOR TERRAPLENAT.**			
		O005	0,12H	MANOBRE 17,50	2,10
		Q004	0,04H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS 30,16	1,21
		Q013	0,04H	CAMIÓ DE 15 TN 26,30	1,05
		6,00 %		Costos Indirectes 4,36	0,26
				Preu Total arrodonit per M3	**4,62**
		Son **QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS** per M3			
1.5 U24651	**M3**	**CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.**			
				Sense descomposició	5,62
		6,00 %		Costos Indirectes 5,62	0,34
				Preu Total arrodonit per M3	**5,96**
		Son **CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS** per M3			

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 186 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
1.6 U27830	**M3**	**ESTABILITZACIÓ D'ESPLANADA IN SITU AMB APORTACIÓ DE BEURADA DE CIMENT CEM II/ A L 32.5N, PER ACONSEGUIR UN SOL ESTABILITZAT DEL TIPUS SEST-1, D'ACORD AMB ELS REQUISITS EXPOSATS A L'ARTICLE 512 DEL PG-3, INCLOENT LA DISGREGACIÓ DEL GRUIX DE TERRENY A TRACTAR, LA MODIFICACIÓ DE LA SEVA HUMITAT (SI CALGUÉS), DISTRIBUCIÓ I BARREJA DEL CIMENT AMB EL TERRENY EN DOSSIFICACIÓ APROXIMADA D'ENTRE 40 i 50 Kg/m3, i LA COMPACTACIÓ FINS ASOLIR UN 98% DEL PM, EXECUTAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE ESPLANADA i EN PRESÈNCIA DE POSSIBLES SERVEIS SOTERRATS**			
		O005	0,12H	MANOBRE	17,50	2,10
		T01001	0,05M3	AIGUA	0,41	0,02
		T10009	50,00KG	CIMENT PORTLAND A GRANEL PA-350	0,09	4,50
		Q004	0,02H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	30,16	0,60
		Q014	0,02H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	20,47	0,41
		Q017	0,02H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	27,03	0,54
		Q003	0,02H	MOTOANIVELLADORA DE 135 HP	33,85	0,68
			6,00 %	Costos Indirectes	8,85	0,53
				Preu Total arrodonit per M3		**9,38**

Son **NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS** per M3

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 187 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ				TOTAL
		2 REMODELACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM				
2.1 U24900	**UT**	**LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.**				
		O005	8,09H	MANOBRE	17,50	141,58
		Q005	0,16H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	23,51	3,76
		Q009	0,44H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,55	2,44
			6,00 %	Costos Indirectes	147,78	8,87
				Preu Total arrodonit per UT		**156,65**
		Son **CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS** per UT				
2.2 U24108	**M3**	**EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.**				
		O005	0,19H	MANOBRE	17,50	3,33
		Q005	0,15H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	23,51	3,53
		Q004	0,01H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	30,16	0,30
		Q012	0,01H	CAMIÓ DE 12 TN	21,54	0,22
			6,00 %	Costos Indirectes	7,38	0,44
				Preu Total arrodonit per M3		**7,82**
		Son **SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS** per M3				
2.3 U24601	**M3**	**REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M.**				
		O005	0,42H	MANOBRE	17,50	7,35
		Q005	0,05H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	23,51	1,18
		Q009	0,15H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,55	0,83
			6,00 %	Costos Indirectes	9,36	0,56
				Preu Total arrodonit per M3		**9,92**
		Son **NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS** per M3				
2.4 U24651	**M3**	**CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.**				
				Sense descomposició		5,62
			6,00 %	Costos Indirectes	5,62	0,34
				Preu Total arrodonit per M3		**5,96**
		Son **CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS** per M3				
2.5 U24180	**UT**	**APUNTALAMENT DE CANONADES DE SERVEIS EXISTENTS QUE CREUIN LA RASA DE CLAVEGUERAM**				
				Sense descomposició		109,11
			6,00 %	Costos Indirectes	109,11	6,55
				Preu Total arrodonit per UT		**115,66**
		Son **CENT QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS** per UT				

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 188 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ				TOTAL
2.6 U24048	**ML**	**DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT DE 100 CM DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 20 CM DE FORMIGÓ, S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, EL REBLIMENT I PICONATGE AMB EL MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M., LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LES RUNES I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.**				
		O005	0,59H	MANOBRE	17,50	10,33
		Q035	0,40H	RETROEXCAVADORA MIDA MITJANA	34,89	13,96
		Q009	0,21H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,55	1,17
		Q010	0,05H	CAMIÓ DE 7 TN	17,07	0,85
		T01621	0,50M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	5,60	2,80
		6,00 %		Costos Indirectes	29,11	1,75
				Preu Total arrodonit per ML		**30,86**
		Son **TRENTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS** per ML				
2.7 U24056	**UT**	**DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.**				
		O005	1,41H	MANOBRE	17,50	24,68
		T01007	3,25M3	TERRA ADEQUADA	1,67	5,43
		Q005	0,50H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	23,51	11,76
		Q009	0,40H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,55	2,22
		Q004	0,10H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	30,16	3,02
		Q010	0,19H	CAMIÓ DE 7 TN	17,07	3,24
		T01621	0,70M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	5,60	3,92
		6,00 %		Costos Indirectes	54,27	3,26
				Preu Total arrodonit per UT		**57,53**
		Son **CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS** per UT				
2.8 U24059	**UT**	**DEMOLICIO DE POU DE REGISTRE, INCLOS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CARREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.**				
		O005	0,81H	MANOBRE	17,50	14,18
		O007	0,80H	MANOBRE ESPECIALISTA	17,50	14,00
		Q002	0,10H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	40,32	4,03
		Q001	0,40H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	9,24	3,70
		Q004	0,12H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	30,16	3,62
		Q013	0,16H	CAMIÓ DE 15 TN	26,30	4,21
		T01621	1,00M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	5,60	5,60
		6,00 %		Costos Indirectes	49,34	2,96
				Preu Total arrodonit per UT		**52,30**
		Son **CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS** per UT				
2.9 U29004	**UT**	**REMODELACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT. INCLOU TOTA L'OBRA I MATERIALS NECESSÀRIS PER A LA SEVA REMODELACIÓ PEL SEU PERFECTE FUNCIONAMENT SEGONS ELS REQUERIMENTS NECESSARIS EN REALITZAR MODIFICACIONS A LA XARXA DE CLAVEGUERAM INCLOU TAMBÉ LA CÀRREGA DE TOTA LA RUNA , EL TRANSPORT A ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.**				
				Sense descomposició		243,08
		6,00 %		Costos Indirectes	243,08	14,58
				Preu Total arrodonit per UT		**257,66**
		Son **DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS** per UT				

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 189 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
2.10 U29315	**ML**	**SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.**			
O003		0,10H	OFICIAL 1ª	19,35	1,94
O005		0,06H	MANOBRE	17,50	1,05
T03068		1,00UT	PART PROPORCIONAL ACOBLAMENTS	5,10	5,10
T01203		0,47M3	SAULÓ	10,63	5,00
T03150		1,05ML	TUB DE POLIETILÈ DE 250 mm DE DIÀMETRE NOMINAL DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	16,99	17,84
	6,00 %		Costos Indirectes	30,93	1,86
			Preu Total arrodonit per ML		**32,79**
		Son **TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS** per ML			
2.11 U29320	**ML**	**SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 400mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.**			
O003		0,12H	OFICIAL 1ª	19,35	2,32
O005		0,08H	MANOBRE	17,50	1,40
T03068		1,00UT	PART PROPORCIONAL ACOBLAMENTS	5,10	5,10
T01203		0,60M3	SAULÓ	10,63	6,38
T03065		1,05ML	TUB DE POLIETILÈ DE 400 mm DE DI	32,36	33,98
	6,00 %		Costos Indirectes	49,18	2,95
			Preu Total arrodonit per ML		**52,13**
		Son **CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS** per ML			
2.12 U29325	**ML**	**SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 500mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.**			
O003		0,14H	OFICIAL 1ª	19,35	2,71
O005		0,10H	MANOBRE	17,50	1,75
T03068		1,00UT	PART PROPORCIONAL ACOBLAMENTS	5,10	5,10
T01203		0,70M3	SAULÓ	10,63	7,44
T03155		1,05ML	TUB DE POLIETILÈ DE 500 mm DE DIÀMETRE NOMINAL DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	61,48	64,55
	6,00 %		Costos Indirectes	81,55	4,89
			Preu Total arrodonit per ML		**86,44**
		Son **VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS** per ML			

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 190 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
2.13 U29330	**ML**	**SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 630mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.**			
O003		0,16H	OFICIAL 1ª	19,35	3,10
O005		0,13H	MANOBRE	17,50	2,28
T03068		1,00UT	PART PROPORCIONAL ACOBLAMENTS	5,10	5,10
T01203		0,90M3	SAULÓ	10,63	9,57
T03160		1,05ML	TUB DE POLIETILÈ DE 630 mm DE DIÀMETRE NOMINAL DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	77,66	81,54
	6,00 %		Costos Indirectes	101,59	6,10
			Preu Total arrodonit per ML		**107,69**
		Son **CENT SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS** per ML			
2.14 U27046	**M2**	**REFORÇ DE CLAVEGUERA DE 50 A 100 CM DE DIÀMETRE, AMB FORMIGÓ HM-20, DES DE MIG TUB FINS A 20 CM PER SOBRE DEL TUB.**			
O003		0,01H	OFICIAL 1ª	19,35	0,19
O005		0,02H	MANOBRE	17,50	0,35
T01220		0,22M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA P	44,09	9,70
Q006		0,01H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 5 A 8 T	29,23	0,29
	6,00 %		Costos Indirectes	10,53	0,63
			Preu Total arrodonit per M2		**11,16**
		Son **ONZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS** per M2			
2.15 U29200	**UT**	**POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT., 2.5 M ALÇADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20, GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER I MARC I TAPA DE FOSA.**			
O003		3,24H	OFICIAL 1ª	19,35	62,69
O005		3,24H	MANOBRE	17,50	56,70
T01220		2,35M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA P	44,09	103,61
T01048		1,00UT	PEÇA PER A POU CONICA DE 60 CM D	20,42	20,42
T01046		1,00UT	PEÇA PER A POU CILINDRICA DE 70	23,93	23,93
T01045		1,00UT	PEÇA PER A POU CILINDRICA DE 35	15,16	15,16
T01047		1,00UT	PEÇA PER A POU INFERIOR DE 70 CM	21,30	21,30
T01049		1,00UT	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRIS PE	98,51	98,51
T01050		6,00UT	GRAO DE POLIPROPILE AMB ANIMA DE FERRO	5,35	32,10
Q005		1,80H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	23,51	42,32
Q004		0,30H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	30,16	9,05
Q011		0,90H	CAMIÓ DE 10 TN	17,12	15,41
	6,00 %		Costos Indirectes	501,20	30,07
			Preu Total arrodonit per UT		**531,27**
		Son **CINC-CENTS TRENTA-U EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS** per UT			

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 191 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ				TOTAL
2.16 U29210	**Ml**	**SUPLEMENT DE POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20 I ELS GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER.**				
		O003	0,81H	OFICIAL 1ª	19,35	15,67
		O005	0,81H	MANOBRE	17,50	14,18
		T01220	0,70M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA P	44,09	30,86
		T01046	1,00UT	PEÇA PER A POU CILINDRICA DE 70	23,93	23,93
		T01045	1,00UT	PEÇA PER A POU CILINDRICA DE 35	15,16	15,16
		T01050	2,50UT	GRAO DE POLIPROPILE AMB ANIMA DE FERRO	5,35	13,38
		Q005	0,80H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	23,51	18,81
		Q004	0,12H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	30,16	3,62
		Q011	0,40H	CAMIÓ DE 10 TN	17,12	6,85
			6,00 %	Costos Indirectes	142,46	8,55
				Preu Total arrodonit per Ml		**151,01**
		Son **CENT CINQUANTA-U EUROS AMB U CÈNTIM** per Ml				
2.17 U29002b	**UT**	**SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA DE 30 CM DE DIAMETRE INTERIOR EN CONNEXIO DE FINQUES A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM, EN TRAMS D'APROX. 7m DE LONGITUD. INCLOU P.P. RASES, TALLS PAVIMENTS, REBLIMENT DE RASES, TUBS I REPOSICIÓ PROVISIIONAL DE PAVIMENTS.**				
		O003	4,85H	OFICIAL 1ª	19,35	93,85
		O005	4,85H	MANOBRE	17,50	84,88
		T01220	0,15M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA P	44,09	6,61
		T03080	7,00ML	TUB DE POLIETILÈ DE 30 CM DE DIÀMETRE	7,67	53,69
		T03082	1,00UT	PEÇA DE CONNEXIÓ DE TUBS DE 30 CM	45,57	45,57
		Q001	1,00H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	9,24	9,24
		Q004	1,00H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	30,16	30,16
		Q009	1,00H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,55	5,55
		Q012	1,00H	CAMIÓ DE 12 TN	21,54	21,54
		Q005	1,50H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	23,51	35,27
		A174	1,00UT	PART PROPORCIONAL DE REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	29,17	29,17
			6,00 %	Costos Indirectes	415,53	24,93
				Preu Total arrodonit per UT		**440,46**
		Son **QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS** per UT				
2.18 U29002c	**UT**	**SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA DE 30 CM DE DIAMETRE INTERIOR EN CONNEXIO DE FINQUES A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM, EN TRAMS D'APROX. 5m DE LONGITUD FINS ALINEACIÓ DE RIGOLA i VORADA. INCLOU P.P. RASES, REBLIMENT DE RASES, i TUBS.**				
		O003	2,83H	OFICIAL 1ª	19,35	54,76
		O005	2,83H	MANOBRE	17,50	49,53
		T01220	0,15M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA P	44,09	6,61
		T03080	5,00ML	TUB DE POLIETILÈ DE 30 CM DE DIÀMETRE	7,67	38,35
		T03082	1,00UT	PEÇA DE CONNEXIÓ DE TUBS DE 30 CM	45,57	45,57
		Q004	0,50H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	30,16	15,08
		Q009	1,00H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,55	5,55
		Q012	0,50H	CAMIÓ DE 12 TN	21,54	10,77
		Q005	1,00H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	23,51	23,51
			6,00 %	Costos Indirectes	249,73	14,98
				Preu Total arrodonit per UT		**264,71**
		Son **DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS** per UT				

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 192 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
2.19 U29058	**UT**	**EMBORNAL FORMAT PER UNA CAIXA PREFABRICADA DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTADA SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 250/300 mm DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, BASTIMENT I LA REIXA ARTICULADA MOD. D-4AD, DE FÀBREGAS O SIMILAR, CLASSE D-400, DE 75X36X10cm.**			
	O005	1,21H	MANOBRE	17,50	21,18
	O003	1,21H	OFICIAL 1ª	19,35	23,41
	T01220	0,10M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA P	44,09	4,41
	T01039	1,00UT	PEÇA PER A EMBORNAL SUPERIOR DE	13,52	13,52
	T01040	1,00UT	PEÇA PER A EMBORNAL INFERIOR DE	20,57	20,57
	T03062	1,00ML	TUB DE PVC D.300 mm	18,24	18,24
	T03061	2,00UT	COLZE DE PVC REFORÇAT D.300MM	62,38	124,76
	Q005	0,10H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	23,51	2,35
	Q004	0,05H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	30,16	1,51
	Q011	0,10H	CAMIÓ DE 10 TN	17,12	1,71
	A152	0,01M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT POR	53,86	0,54
	TEMB2	1,00UT	MARC I REIXA PER A EMBORNAL TIPUS B-22N-V DE FÀBREGAS, DE 50x30x5cm	35,38	35,38
	6,00 %		Costos Indirectes	267,58	16,05
			Preu Total arrodonit per UT		**283,63**
		Son **DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS** per UT			
2.20 U29261	**ML**	**REIXA INTERCEPTORA CORREGUDA, DE SECCIÓ APROXIMADA DE 40cm D'AMPLADA i 80cm DE PROFUNDITAT, EXECUTADA AMB PARET DE 15 CM. DE GRUIX DE MAO CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER M-40A, SOBRE SOLERA DE FORMIGO HM-20 DE 25cm DE GRUIX, AMB TUB DE PE REFORÇAT DE 300mm DE DIÀMETRE NOMINAL, I AMB PERFILS D'ACER DE SECCIÓ EN T DISPOSANTS TRANSVERSALMENT CADA APROX. 1m PEL SUPORT DELS MÒDULS DE LA REIXA, DE 100x10mm. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, i EL BASTIMENT I REIXA ABATIBLE DE FOSA, MODEL OPTIDRAIN M-5 DE FÀBREGAS, O SIMILAR, CLASSE D-400.**			
	O005	1,70H	MANOBRE	17,50	29,75
	O003	1,70H	OFICIAL 1ª	19,35	32,90
	T01220	0,10M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA P	44,09	4,41
	T01025	55,00UT	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A	0,13	7,15
	Q005	0,15H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	23,51	3,53
	Q009	0,10H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,55	0,56
	Q011	0,07H	CAMIÓ DE 10 TN	17,12	1,20
	A152	0,13M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT POR	53,86	7,00
	T02040	12,00KG	ACER A/42B PER A ESTRUCTURA PER A REFORÇ	0,59	7,08
	T01190	1,00UT	BASTIMENT I REIXA ABATIBLE MODEL OPTIDRAIN M-5 D-400	303,34	303,34
	6,00 %		Costos Indirectes	396,92	23,82
			Preu Total arrodonit per ML		**420,74**
		Son **QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS** per ML			
2.21 8743NTJ	**UT**	**JORNADA DE TREBALLS DE NETEJA DE LA XARXA DE SANEJAMENT ACTUAL, A LA CRUÏLLA DELS CARRERS VILANA AMB EL CARRER DEL CAMÍ DEL CASTELL, EN TRAMS DE CLAVEGUERAM D'APROX. 20m AL CARRER CAMÍ DEL CASTELL, i D'APROX. 20m PER A CADA UNA DE LES DUES XARXES DEL CARRER VILANES, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, RETIRANT TOTALMENT ELS MATERIALS SEDIMENTATS A CANONADES i POUS DE REGISTRE, AMB CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT.**			
			Sense descomposició		343,39
	6,00 %		Costos Indirectes	343,39	20,60
			Preu Total arrodonit per UT		**363,99**
		Son **TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS** per UT			

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 193 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
		3 ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LA CALÇADA			
3.1 U27520	**M2**	**BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.**			
	O005	0,01H	MANOBRE	17,50	0,18
	T01006	0,24M3	TOT-Ú ARTIFICIAL ZA-40	13,31	3,19
	Q003	0,01H	MOTOANIVELLADORA DE 135 HP	33,85	0,34
	Q007	0,01H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 10 A 12 T	33,33	0,33
	Q014	0,01H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	20,47	0,20
	6,00 %	Costos Indirectes		4,24	0,25
		Preu Total arrodonit per M2			**4,49**
		Son **QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS** per M2			
3.2 U27141	**M2**	**PAVIMENT DE FORMIGó HM-20 DE 15 A 20 cm EN CORONACIó DE RASA, FINS A ENRASAR AMB EL FERM EXISTENT. ACABAT REGLEJAT**			
	O003	0,02H	OFICIAL 1ª	19,35	0,39
	O005	0,06H	MANOBRE	17,50	1,05
	T01220	0,20M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA P	44,09	8,82
	6,00 %	Costos Indirectes		10,26	0,62
		Preu Total arrodonit per M2			**10,88**
		Son **DEU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS** per M2			
3.3 U27900	**M3**	**FRESAT DE PAVIMENT ASFàLTIC. S'INCLOU CàRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.**			
	O007	1,21H	MANOBRE ESPECIALISTA	17,50	21,18
	Q026	3,00H	FRESADORA AUTOMOTRIU	11,19	33,57
	Q010	1,00H	CAMIÓ DE 7 TN	17,07	17,07
	T01621	1,00M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	5,60	5,60
	6,00 %	Costos Indirectes		77,42	4,65
		Preu Total arrodonit per M3			**82,07**
		Son **VUITANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS** per M3			
3.4 U27670b	**M2**	**AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BASE B60/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE DE 7 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.**			
	O001	0,01H	CAP DE COLLA	19,50	0,20
	O005	0,01H	MANOBRE	17,50	0,18
	T01037	1,00M2	REG D'ADHERENCIA TOTALMENT COL.L	0,53	0,53
	T01038	1,00M2	REG D'IMPRIMACIO TOTALMENT COL.L	0,65	0,65
	Q018	0,01H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	32,36	0,32
	Q017	0,01H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	27,03	0,27
	Q008	0,01H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 12 A 14 T	37,31	0,37
	Q019	0,01H	MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A MESCLA BITUMINOSA	32,36	0,32
	Q030	0,01H	CAMIÓ SEMIRREMOLC PER A TRANSPORTS ESPECIALS, AMB D'OLLY, DE 45 T DE CÀRREGA ÚTIL I 25 M DE LONGITUD	35,00	0,35
	T01036	0,17T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPU	35,00	5,95
	6,00 %	Costos Indirectes		9,14	0,55
		Preu Total arrodonit per M2			**9,69**
		Son **NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS** per M2			

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 194 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
3.5 U27675b	**M2**	**AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BIN B60/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA INTERMEDIA DE 6 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.**			
		O001	0,01H	CAP DE COLLA 19,50	0,20
		O005	0,01H	MANOBRE 17,50	0,18
		T01037	1,00M2	REG D'ADHERENCIA TOTALMENT COL.L 0,53	0,53
		T01038	1,00M2	REG D'IMPRIMACIO TOTALMENT COL.L 0,65	0,65
		Q018	0,01H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA 32,36	0,32
		Q017	0,01H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC 27,03	0,27
		Q008	0,01H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 12 A 14 T 37,31	0,37
		Q019	0,01H	MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A MESCLA BITUMINOSA 32,36	0,32
		Q030	0,01H	CAMIÓ SEMIRREMOLC PER A TRANSPORTS ESPECIALS, AMB D'OLLY, DE 45 T DE CÀRREGA ÚTIL I 25 M DE LONGITUD 35,00	0,35
		T01400	0,15T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPU 35,00	5,25
		6,00 %		Costos Indirectes 8,44	0,51
				Preu Total arrodonit per M2	**8,95**
		Son **VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS** per M2			
3.6 U27661	**M2**	**AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 16 SURF 50/70 S, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'IMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES**			
		O001	0,02H	CAP DE COLLA 19,50	0,39
		O005	0,06H	MANOBRE 17,50	1,05
		Q019	0,01H	MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A MESCLA BITUMINOSA 32,36	0,32
		Q080	0,01H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA 28,82	0,29
		Q018	0,01H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA 32,36	0,32
		Q016	0,01H	CAMIÓ GÓNDOLA 44,76	0,45
		Q008	0,01H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 12 A 14 T 37,31	0,37
		Q017	0,01H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC 27,03	0,27
		T01035	0,12T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPU 60,67	7,28
		T01037	1,00M2	REG D'ADHERENCIA TOTALMENT COL.L 0,53	0,53
		6,00 %		Costos Indirectes 11,27	0,68
				Preu Total arrodonit per M2	**11,95**
		Son **ONZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS** per M2			
3.7 U64100	**ML**	**PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS "KOTE TRAFICO BLANCO 4" O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE**			
				Sense descomposició	0,90
		6,00 %		Costos Indirectes 0,90	0,05
				Preu Total arrodonit per ML	**0,95**
		Son **NORANTA-CINC CÈNTIMS** per ML			

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 195 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
3.8 U64150	**ML**	**PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 15 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS "KOTE TRAFICO BLANCO 4" O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE**			
		O003	0,01H	OFICIAL 1ª 19,35	0,19
		O005	0,01H	MANOBRE 17,50	0,18
		T01880	0,33KG	PINTURA ACRILICA TIPUS "KOTE TRA 1,67	0,55
		Q076	0,01H	MÀQUINA AUTOPROPULSADA PER PINTAR BANDES DE VIAL 22,10	0,22
		6,00 %		Costos Indirectes 1,14	0,07
				Preu Total arrodonit per ML	**1,21**
		Son **U EURO AMB VINT-I-U CÈNTIMS** per ML			
3.9 U64200	**M2**	**PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.**			
		O003	0,01H	OFICIAL 1ª 19,35	0,19
		O005	0,01H	MANOBRE 17,50	0,18
		T01880	0,72KG	PINTURA ACRILICA TIPUS "KOTE TRA 1,67	1,20
		Q075	0,08H	MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL PER PINTAR BANDES DE VIAL 16,91	1,35
		6,00 %		Costos Indirectes 2,92	0,18
				Preu Total arrodonit per M2	**3,10**
		Son **TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS** per M2			
3.10 U64250	**M2**	**PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.**			
		O003	0,09H	OFICIAL 1ª 19,35	1,74
		O005	0,19H	MANOBRE 17,50	3,33
		T01880	0,72KG	PINTURA ACRILICA TIPUS "KOTE TRA 1,67	1,20
		Q075	0,11H	MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL PER PINTAR BANDES DE VIAL 16,91	1,86
		6,00 %		Costos Indirectes 8,13	0,49
				Preu Total arrodonit per M2	**8,62**
		Son **VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS** per M2			
3.11 U27310	**UT**	**ANIVELLACIO I COL.LOCACIO DE MARC I TAPA DE QUALSEVOL TIPUS ADAPTANT-SE A LA NOVA RASANT.**			
		O003	2,43H	OFICIAL 1ª 19,35	47,02
		O006	2,43H	MANOBRE ESPECIALITZAT 17,50	42,53
		T01011	0,25M3	FORMIGO HM-20 PLASTIC, 20 MM DE DIAMETRE 43,09	10,77
		Q001	2,00H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS 9,24	18,48
		6,00 %		Costos Indirectes 118,80	7,13
				Preu Total arrodonit per UT	**125,93**
		Son **CENT VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS** per UT			

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 196 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ		TOTAL
		4 ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT		
4.1 ESS1	**UT**	**IMPORT CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT DEL PROJECTE**		
		Sense descomposició		8.397,88
	6,00 %	Costos Indirectes	8.397,88	503,87
		Preu Total arrodonit per UT		**8.901,75**

Son **VUIT MIL NOU-CENTS U EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS** per UT

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 197 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEX NÚM. 5 :

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 198 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 199 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53







8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 200 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53







8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 201 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEX NÚM. 6 :

ESTUDI GEOTÈCNIC

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 202 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 203 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS,

Estudi Geotècnic d'un tram de l'Avinguda Pau Casals, del municipi de Palafolls.

Informe nº: 19578



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 204 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS

2. TREBALLS REALITZATS
2.1. Sondeigs
2.2. Standard Penetration Test
2.3. Mostres inalterades i representatives
2.3.1. Descripció de les mostres
2.4. Assajos de Laboratori
2.4.1. Descripció i objecte dels assajos de laboratori
2.4.2. Assajos realitzats a l'estudi

3. GEOLOGIA
3.1. Característiques geològiques
3.2. Descripció del solar
3.3. Característiques geotècniques
3.4. Nivell d'aigua

4. RESUM I CONCLUSIONS

ANNEXES

Plànol de situació general
Plànol de situació dels sondeigs
Treballs de camp
Talls estratigràfics
Resum de laboratori
Actes de Laboratori
Annex fotogràfic

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 205 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

MEMÒRIA TÈCNICA

1. ANTECEDENTS

Per encàrrec de **l'AJUNTAMENT DE PALAFOLLS,** s'ha dut a terme l'exploració i estudi geotècnic d'un tram de l'Avinguda pau Casals, entre el carrer Girona i el camí del Castell, del municipi de Palafolls, amb la finalitat d'investigar les característiques geològiques, geotècniques i naturalesa del subsòl.

Es projecta la re-urbanització d'aquest tram del vial degut al seu mal estat.

Els objectius del present informe són:

a. Coneixement de la naturalesa, característiques geotècniques i compacitat del subsòl a diferents profunditats.

b. Determinar la qualitat de sòl com tipus d'esplanada, per dur a terme la reurbanització del sector.

Amb aquesta finalitat s'han realitzat un conjunt de treballs i assajos durant la primera quinzena del mes de juliol de 2020.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 206 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

2. TREBALLS REALITZATS

2.1. SONDEIGS

S'han realitzat 4 sondeigs per mitjà del mètode de rotació, extraient mostres de cada nivell travessat.

Les sondes utilitzades han estat una FRASTE MULTIDRILL PL, amb barnillatge helicoïdal de 89 mm de diàmetre.

Al següent quadre s'indica la cota, mètode de perforació i profunditat assolida:

SONDEIG	Cota Inici*	Mètode	Profunditat (m)
S-1	19,2 m	Rotació	3,0 m
S-2	20,2 m	Rotació	3,0 m
S-3	21,1 m	Rotació	3,0 m
S-4	22,3 m	Rotació	3,0 m
TOTAL			**12,0 m**

** Plànol topogràfic.*

Els sondeigs i la presa de mostres " in situ", han estat realitzats per l'Empresa del nostre grup: ***CENTRO GENERAL DE SONDEOS, S.L.,*** que va ser acreditada per *La Direcció General d'Arquitectura i Urbanisme de la Generalitat de Catalunya.* en l'àmbit de sondejos, presa de mostres i assajos *"in situ"* per a reconeixements geotècnics amb codi de identificació nº 06140.GTC06(B).

Centro General de Sondeos, S.L. va presentar la Declaració Responsable a la Generalitat de Catalunya en data 20/07/2010, amb codi d'inscripció L0600047.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 207 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

2.2. STANDART PENETRATION TEST (SPT)

S'han efectuat 4 assaigs Standard de penetració (Standard Penetration Test) en les diverses capes que s'han travessat.

L'assaig s'ha realitzat amb penetrómetre extractor de mostres bipartit de 2" de diàmetre segons les normes següents:

- Pes de la maça de penetració: 63,5 Kg
- Alçada de la caiguda: 76,2 cm
- Interval de penetració: 30,5 cm

2.3. MOSTRES INALTERADES I REPRESENTATIVES

En els sondeigs es prenen mostres dels diferents nivells travessats. La presa de mostres es realitza amb els estris de l'extracció de mostres inalterades o de l'assaig estàndard de Penetració, o bé dels materials extrets directament mitjançant l'enfilall de perforació.

Seguint la nomenclatura que indica l'apartat 3.4.2. Presa de Mostres del **Documents Bàsic SE-C**, les mostres són del tipus:

Tipus de mostra	Denominació	Mètode d'extracció	Característiques
A	Inalterada (I)	Tub de presa de mostres de paret gruixuda de 5,9 cm de diàmetre	Manté inalterades les propietats d'estructura, densitat, humitat, granulometria, plasticitat i components químics del terreny en el seu estat natural.
	Parafinada	Amb bateria	
B	Representativa (S)	Tub de presa de mostres bipartit de l'assaig SPT	Manté inalterada la humitat del terreny en el seu estat natural
C	Ripis (R)	Mitjançant l'ascensió de l'enfilall de perforació	Mostra la naturalesa del terreny

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 208 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Cada grau comprèn les característiques del tipus de mostra posterior. El nombre i tipus de mostres que obtenim depenen del tipus de campanya de reconeixement (en funció de l'objectiu de l'estudi) i de les exigències del terreny.

En el nostre cas s'han pres 4 mostres representatives que correspon a assaigs tipus B.

Les mostres han estat portades directament al laboratori en un termini màxim de 24 hores després de realitzar l'estudi de camp, per tal que siguin emmagatzemades i conservades, fins el moment de realitzar els assaigs, segons Norma UNE 103100/95. Al laboratori han estat seleccionades per la realització dels assaigs.

Les mostres assajades corresponen al sondeig i profunditat següents:

SONDEIG	PROFUNDITAT	MOSTRA	TIPUS
S-3	0,5 m	m-1	B
S-4	0,5 m	m-2	B

Els assajos de laboratori s'han dut a terme a ***GCQ****,* acreditat per la *Direcció General d'Arquitectura i Urbanisme de la Generalitat de Catalunya.*

Els assajos d'identificació de sòls han estat realitzats per ***CENTRO GENERAL DE SONDEOS, S.L.,*** que va presentar la Declaració Responsable a la Generalitat de Catalunya en data 24/10/2012, amb codi d'inscripció L0600209.

2.3.1. DESCRIPCIÓ DE LES MOSTRES

Totes les mostres emmagatzemades al laboratori són revisades per un geòleg, amb la finalitat de completar la informació recollida al camp i programar la campanya d'assaigs de laboratori.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 209 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

2.4. ASSAIGS DE LABORATORI

Un cop s'han reconegut les mostres es realitzen els talls geològics previs del terreny i segons aquests es programa una sèrie d'assaigs en funció dels diferents nivells travessats, dels objectius de l'estudi i exigències del material. Amb els assaigs del laboratori es vol, principalment, conèixer les característiques físiques dels materials i poder agrupar-los segons el seu comportament. També s'examinen les característiques químiques dels sòls en cas que es tinguin indicis que aquests puguin ser agressius o experimentar canvis volumètrics.

Els assaigs mecànics es realitzen amb la finalitat de conèixer els valors més característics de resistència i així poder determinar els paràmetres fonamentals que intervenen a les conclusions de la memòria. Tot el conjunt de dades obtingudes al laboratori ajuden a definir les formes més idònies de fonamentació.

En línies generals, es distingeixen els següents grups d'assaigs:

- Estat natural (humitat i densitat)
- Identificació (Granulometria, límits d'Atterberg, pes específic relatiu,...)
- Químics (contingut en matèria orgànica, sulfats solubles, carbonats, pH,...)
- Mecànics de resistència (compressió simple, tall directe, triaxial, etc...)
- Mecànics de deformabilitat (edòmetre, expansivitat Lambe, pressió d'inflament, inflament lliure, ...)

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 210 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

2.4.1. DESCRIPCIÓ I OBJECTE DELS ASSAIGS DE LABORATORI.

Anàlisi granulomètrica per tamissatge (UNE 103101/95)

Determina les diferents mides de les partícules que formen el sòl i s'expressa en tant per cent que passa pels diferents tamisos utilitzats, fins el tamís UNE 0,08. Si interessessin les mides inferiors, s'hauria de completar amb el procediment de granulometria per sedimentació (UNE 103102).

Límits d'Atterberg (límit líquid UNE 103103/94 i límit plàstic UNE 103104/93)

Determinen la plasticitat i consistència del sòl fins a certs límits sense trencar-se i mitjançant aquests es pot aproximar el comportament del sòl en diferents èpoques. També ens indica el grau de compressibilitat del sòl. És un assaig bàsic per classificar el sòl. En cas de no poder determinar els límits es diu que el sòl és "no plàstic" (NP).

Sulfats solubles en sòls (UNE 103201/96)

Aquest assaig té com a finalitat comprovar l'existència de sulfats solubles al sòl. Donat que només s'analitza la presència o absència de sulfats es denomina assaig qualitatiu. En el cas de que s'obtingués un resultat positiu, es realitzaria un assaig quantitatiu, per determinar la quantitat de sulfats solubles que conté el sòl.

Determinació del contingut de sals solubles (NLT 147/99)

L'objectiu d'aquest assaig és la determinació del contingut en sals solubles en aigua destil·lada dels sòls. El contingut en sals solubles es determina pesant el residu que s'ha obtingut per la evaporació d'una porció de l'extracte aquós.

Determinació del contingut de matèria orgànica (UNE 7368/77)

Determina el contingut de matèria orgànica d'un sòl mitjançant una solució 0,1 normal d'aigua oxigenada. En aquest mètode s'oxida la matèria orgànica del sòl amb l'aigua oxigenada, i es calcula el percentatge de matèria orgànica de la mostra com quocient entre els centímetres cúbics de solució de permanganat 0,1N gastats, multiplicats per el factor de normalitat i els grams de mostra assajada.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 211 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

2.4.2. ASSAIGS REALITZATS A L'ESTUDI

El tipus, Norma i número d'assaigs realitzats es descriu al següent quadre:

GRUP D'ASSAJOS	ASSAIG	NORMA	Nº d'assajos
Identificació	Granulometría per tamis	UNE 103101/95	1
	Límits d'Atterberg	UNE 103103/94 - 130104/94	1
Químics	Sulfats solubles	UNE 103201/96	2
	Sals solubles	NLT 147/99	1
	Guixos	NLT 115/99	1
	Matèria orgànica	UNE 7368/77	1

Per classificar els sòls s'han utilitzat els sistemes USCS (*Casagrande* modificat), el donat per l'*American Highway Research Board* i l'índex de grup.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 212 de 495

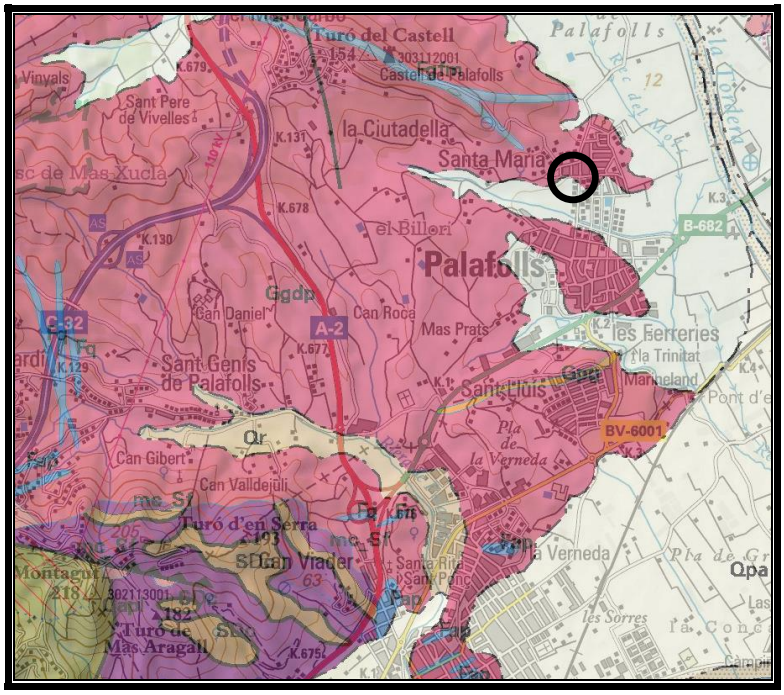
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3. CARACTERITZACIÓ GEOLÒGICA DE LA ZONA

3.1. CARACTERÍSTIQUES GEOLÒGIQUES

Els terrenys estudiats es situen a la comarca del Maresme, a l'extrem Nord de la unitat geològica anomenada Serralada Litoral Catalana.

L'estructura geològica de la Serralada Litoral Catalana està formada, en línies generals, per una cobertora de sols sorrencs procedents de la descomposició del granit, de granit descompost (anomenat sauló en aquestes terres) que descansa sobre una important massa de granit una mica fissurat i meteoritzat en la zona més superficial.



Plànol Geològic del sector. ICC. En color rosat el substrat rocós paleozoic format per granit i en colors blancs i grisos els materials al·luvials Quaternaris.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 213 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

El granit és una roca d'origen plutònic de color gris formada por quars, feldespats i mica biotítica, i conté també, encara que en menors proporcions, altres silicats (piroxèns, anfíbols, epidotita, etc.). El gruix del plutó de granit és de varis milers de metres.

Característiques del granit alterat: els granits es consolidaren a gran profunditat, a temperatures i pressions molt superiors a les que es donen a la superfície de l'escorça terrestre. La massa de roca, quan ascendeix cap a la superfície, degut a processos tectònics o erosius, sofreix un desequilibri en l'estructura dels seus cristalls, que provoca l'alteració dels materials més dèbils (el feldspat es transforma en argila). A conseqüència d'aquest procés el granit perd la seva duresa característica i el color gris, i s'erosiona més fàcilment.

L'alteració del granit no és homogènia ni horitzontal ni verticalment, i encara que en general, a major profunditat està menys alterat, hi ha moltes excepcions d'aquesta norma.

Per sobre del granit, es dipositen materials quaternaris i terres de replè d'origen antròpic.

3.2. DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

El tram de vial estudiat correspon a l'Avinguda Pau Casals, entre el carrer Girona i el Camí del Castell.

Aquest tram està totalment asfaltat i presenta un servei de clavegueram que passa per l'eix del carrer i una canonada d'aigua soterrada, paral·lela al clavegueram. Segons se'ns informa, aquesta canonada ha patit vàries pèrdues.

L'asfalt d'aquest tram està degradat i s'aprecien esquerdes, deformacions i algunes zones amb "*pell de cocodril*", especialment a la zona per on passen els serveis soterrats.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 214 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



Aspecte que presenta l'asfalt en algunes zones del sector estudiat.

S'han realitzat una sèrie de sondeigs que s'han repartit per tota la superfície. La distribució i cotes topogràfiques d'aquests s'indica al plànol adjunt.

3.3. CARACTERÍSTIQUES GEOTÈCNIQUES

En els sondeigs i en les cales realitzades distingim els següents nivells geotècnics:

CAPA R:

Es localitza en superfície i correspon a un nivell de terres de reblert, format principalment per sorra i graveta de granit amb una fracció llimosa de color marró clar. De forma aïllada es detecten alguns fragments de ceràmica. Cal destacar que al sondeig S-1 es detecta presència de restes de fusta i els materials presenten una coloració verdosa que no es localitza cap de les altres perforacions.

El gruix d'aquesta capa varia de 0,8 a 1,1 metres.

En conjunt és una capa de naturalesa principalment granular, mitjanament a poc compactada, amb un valor de resistència de N_{30} de 9 a 20 als assaigs SPT efectuats.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 215 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



Detalls dels materials de la capa R, recuperats a un assaig SPT.

D'aquest nivell s'ha assajat una mostra amb els següents resultats:

Característiques Geotècniques		
Mostres assajades:		*m-1*
Composició:		*Sorra llimosa*
Classificació sols segons U.S.C.S. / H.R.B.		*SM i A-1-b*
Límits Atterberg	***Límit líquid***	*27,5*
	Límit plàstic	*22,4*
	Index plasticitat (I_p)	*5,1*
Granulometria	***Fins (Φ≤ 0,08 mm)***	*25,0 %*
Assaigs químics	***Sulfats mg/Kg***	*3235,4*
	Matèria orgànica	*0,0 %*
	Sals solubles	*0,37 %*
	Contingut en guix	*0,34 %*

Segons la norma *PG-3* per a terrenys terraplenats descrita a l'article 330.3.3, publicat per el BOE nº 139 (Juny 2002), aquests materials es classifiquen com a **sòls tolerables.**

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 216 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

CAPA A:

Es localitza per sota dels materials de reblert (capa R) i correspon al sostre del substrat rocós que conforma el sector i està formada per un granit de gra mitjà a groller, alterat i de coloració marró grisosa.

En els assaigs de SPT efectuats s'obtenen valors superiors a 50, assolint en rebuig (N>100) a poca profunditat.

D'aquesta capa s'ha comprovat un gruix de 2 metres, encara que per dades de geologia regional sabem que supera el centenar de metres de potència.



Detall dels materials de la capa A, recuperats a un assaig SPT.

Als assajos de camp i de laboratori realitzats s'obtenen els següents paràmetres geotècnics:

Característiques Geotècniques		
Mostres assajades:		*m-2*
Composició:		*Granit disgregat de gra groller*
Agressivitat del sòl	***pH de la suspensió***	*7,0*
	Contingut en sulfats	*---*
	Resultat	*No agressiu*

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 217 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3.4. NIVELL FREÀTIC

En els dies de realització de l'estudi de camp (10/07/20) no s'ha trobat el nivell d'aigua a cap dels sondeigs efectuats.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 218 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

4- RESUM I CONCLUSIONS

El terreny estudiat correspon al tram de l'Avinguda Pau Casals, entre el carrer Girona i el Camí del Castell.

En aquest tram, l'asfalt es presenta en mal estat, amb vàries esquerdes i zones deprimides.

En base als sondeigs efectuats i a la interpretació donada entre ells, suposant unes relacions geològiques normals, s'han diferenciat dues capes anomenades R i A.

La **capa R** correspon a un nivell de terres de reblert formades per sorra de granit amb una matriu llimosa i alguns fragments de totxana. Al sector del sondeig S-1 s'han detectat restes de fusta i una coloració verdosa dels materials. El gruix d'aquesta capa és de 0,8 a 1,1 metres. aquesta capa està coronada per asfalt de 10 a 20 cm de gruix.

La **capa A** correspon al substrat rocós que conforma la zona, format per un granit de gra groller a mitjà, disgregat i alterat en superfície.

Per la re-urbanització del tram estudiat s'ha de considerar que els materials de la capa R es classifiquen com **sòls tolerables**, segons la norma *PG-3* per a terrenys terraplenats descrita a l'article 330.3.3, publicat per el BOE nº 139 (Juny 2002).

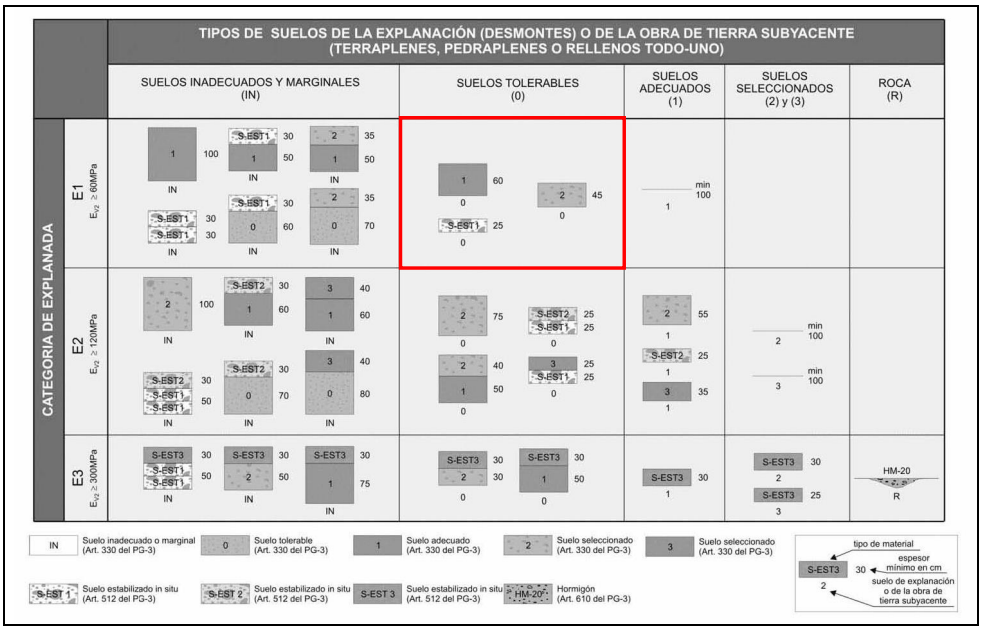
- Per aconseguir una explanada tipus **E1** amb aquests materials tolerables, s'haurà de coronar l'esplanada amb una de les següents solucions:

- Afegir materials 'seleccionats' (símbol '2' segons l'article 330 del PG-3), amb un gruix mínim de 45 cm.
- Afegir materials 'adequats' (símbol '1' segons l'article 330 del PG-3), amb un gruix mínim de 60 cm.
- Afegir un sòl estabilitzat "in situ" amb calç o ciment (símbol 'S-EST-1' segons l'article 512 del PG-3), amb un gruix mínim de 25 cm.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 219 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



El terraplenat es realitzarà seguint les següents indicacions:

1) El terreny s'estendrà en tongades de 30 cm de gruix i es compactarà amb màquina vibradora, regant-lo convenientment.

2) Al realitzar el plec de condicions tècniques, s'exigirà a l'empresa que efectua la compactació, que arribi a una densitat igual o superior al 95% de la densitat màxima que s'obtingui, amb aquest mateix material, en l'assaig Proctor Modificat.

3) Durant l'execució de la compactació, es portarà un control per comprovar i corregir el compliment del paràgraf anterior.

Deixem a la Direcció Tècnica la elecció del tipus d'esplanada més adient en funció de la categoria de trànsit pesat calculada al projecte.

Una vegada realitzats els carrers, es prepararan les cunetes i passos per que les aigües pluvials es puguin evacuar amb rapidesa, evitant que es formin embassaments o noves torrenteres, especialment a les zones dels torrents existents.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 220 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Restem a la seva disposició per a qualsevol dubte referent al present informe.

Barberà del Vallès, 28 de juliol de 2020

CENTRE CATALÀ
GEOTÈCNIA

Edgar Sanz
Geòleg Col·legiat nº 4893

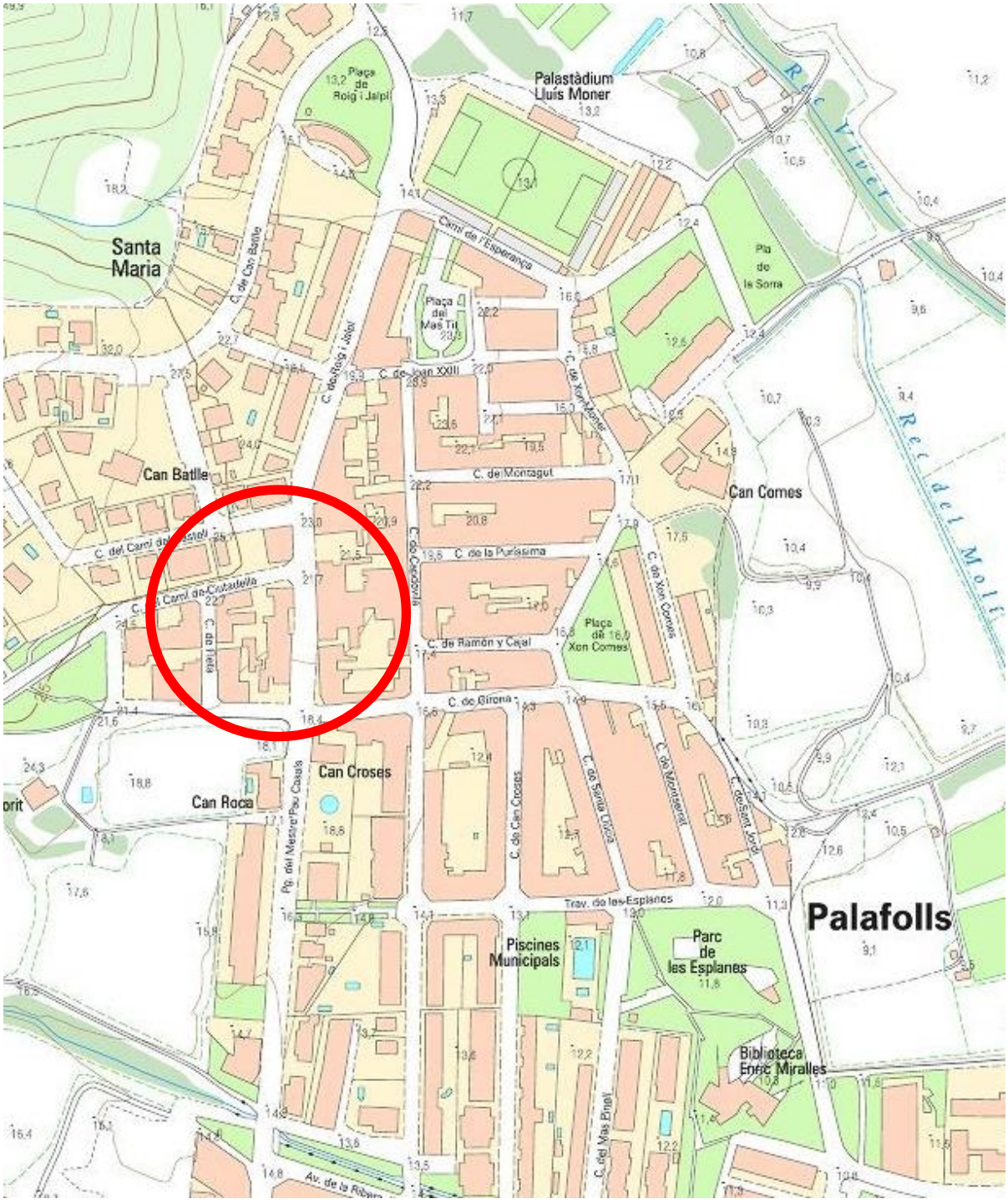
AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 221 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEXES

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



CENTRE CATALÀ GEOTÈCNIA	**PLÀNOL DE SITUACIÓ GENERAL**	**N. Obra: 19578**
	Localitat: PALAFOLLS / Direcció: Av. Pau Casals	Escala: croquis

221/494

F-08-025-00

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

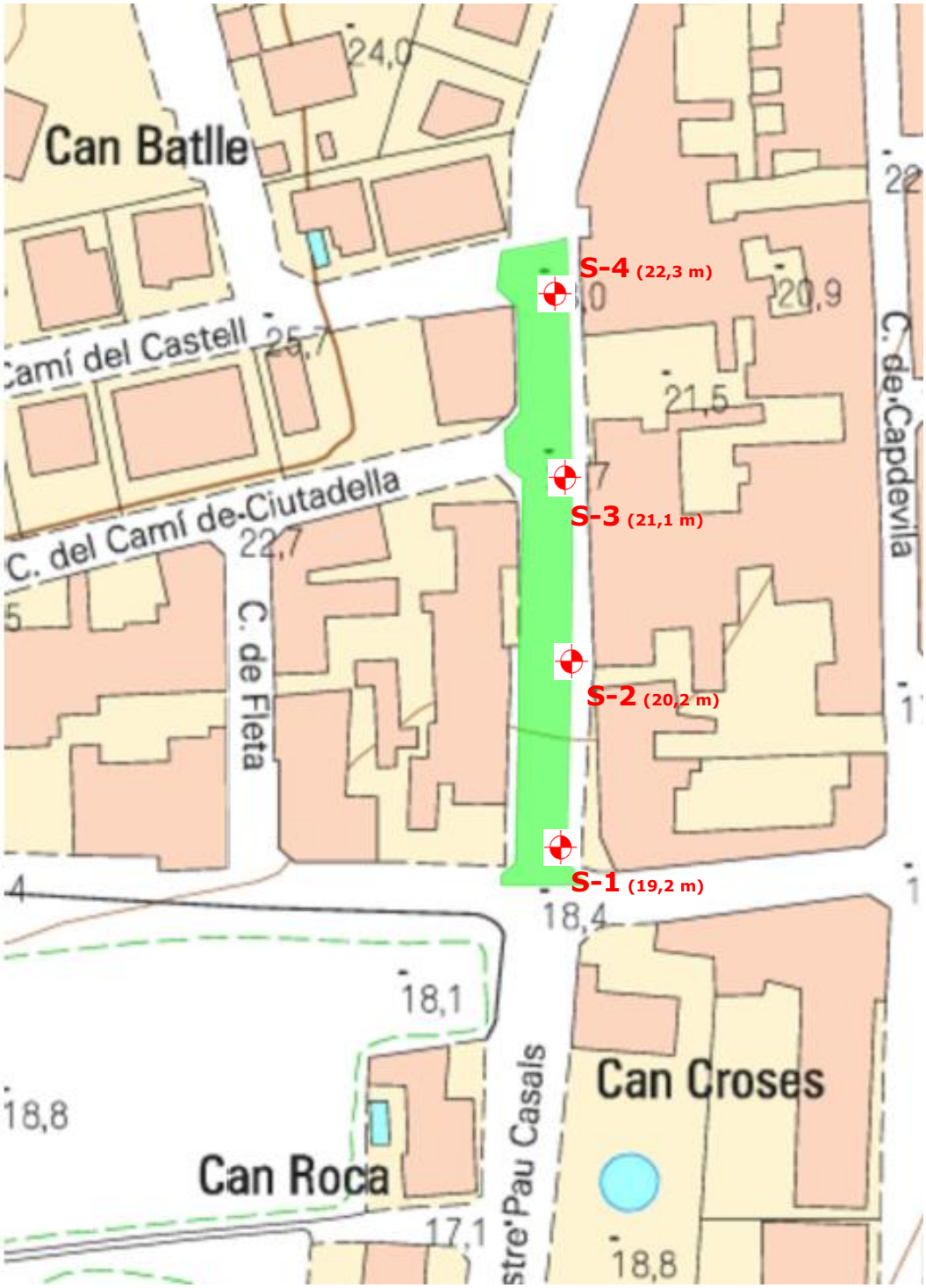
DOCUMENT
DILIG

ÓRGANO
URBANISME

REFERENCIA
2021/000003/3045

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 223 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



CENTRE CATALÀ GEOTÈCNIA

PLÀNOL DE SITUACIÓ DELS SONDEIGS

N. Obra: 19578

Localitat: PALAFOLLS

Direcció: Av. Pau Casals

Escala: croquis

222/494

F-08-025-00

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 224 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

CENTRO GENERAL SONDEOS

Informe nº: 19578

ACTA DE RESULTAT D'ASSAIGS

Passatge Arrahona 4, nau 3, Barberà del Vallès

PETICIONARI	
Peticionari	**Centre Català de Geotècnia, SL**
Direcció	Ptge. Arrahona 4, nau 3 – Pol. Santiga - 08210 Barberà del Vallès
Dades	CIF: B-62488515 Tf: 93 729 89 75

DADES DE L'OBRA	
Direcció de l'obra	Av. Pau Casals - PALAFOLLS
Data d'inici treballs	10/07/2020
Data final treballs	10/07/2020

TREBALLS SOL·LICITATS

Tipus d'Assaig	Norma	Unitats	Referència
Sondeig a rotació		4	S-1 a S-4
standard penetración test	UNE 103800: 1992	4	SPT

OBSERVACIONS

Barberà del Vallès, 13 de juliol de 2020

Supervisat per:

Enric Aguilà
Responsable de l'àmbit

Javier González León
Director

Centro General de Sondeos SL va obtenir l'acreditació de la Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge de la Generalitat de Catalunya segons resolució amb data 30 de gener de 2006 per l'àmbit de sondeigs, presa de mostres i assaigs in situ per reconeixaments geotècnics (GTC), amb codi de identificació nº 06140.GTC06(B)

Centro General de Sondeos SL va presentar la Declaració Responsable a la Generalitat de Catalunya en data 20/07/2010, amb cod i d'inscripció L0600047.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÓRGANO	REFERENCIA
DILIG	URBANISME	2021/000003/3045

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765 Origen: Administració Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251 Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35 Pàgina 225 de 495	**SIGNATURES** 1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08 2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12 3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13 4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13 5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14 6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14 7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15 8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

CENTRO GENERAL SONDEOS

Informe nº: 19578

TALL ESTRATIGRÀFIC DEL SONDEIG

Sondeig: S-1	**Direcció:** Av Pau Casals - PALAFOLLS	**Data:** 10/07/2020
Cota: 19,2 m	**Mètode:** Rotació amb barrina helicoïdal de 89 mm	**Profunditat:** 3,0 m

Cota	Prof.	Columna Litològica	N.F.	Descripció terreny	Mostra	Colpeig	W %	Wl	Wp	Ip	UNE 0,08	U.S.C.S.	Densitat g/cm³	Qu Kg/cm²	C Kg/cm²	Ø
19				Paviment formigó. 0,3												
				Argila sorrenca de color verd, amb restes de fusta. 0,6												
	1			Llims sorrencs de color marró amb fragments de totxana. 1,1												
18					S	9+11+12+16										
	2			Granit de gra mitjà a groller, alterat i de color marró ataronjat.												
17				3,0												
	3			Fi sondeig												
16																
	4															
15																
	5															
14																
	6															
13																
	7															
12																
	8															
11																
	9															
10																
	10															

Centro General de Sondeos SL va obtenir l'acreditació de la Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge de la Generalitat de Catalunya segons resolució amb data 30 de gener de 2006 per l'àmbit de sondeigs, presa de mostres i assaigs in situ per reconeixaments geotècnics (GTC), amb codi de identificació nº 06140.GTC06(B)

F-08-014-02

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÓRGANO	REFERENCIA
DILIG	URBANISME	2021/000003/3045

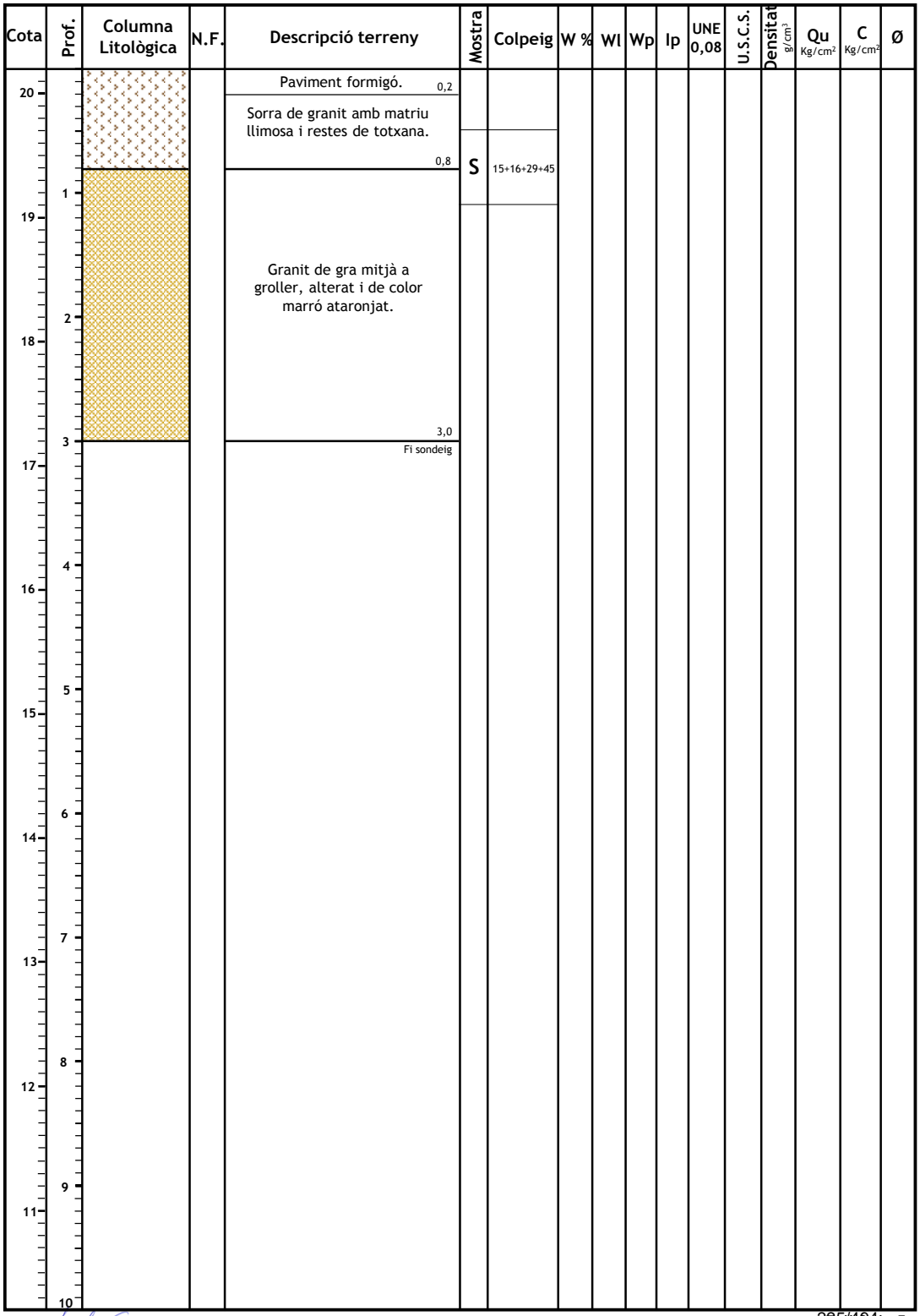
Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765 Origen: Administració Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251 Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35 Pàgina 226 de 495	**SIGNATURES** 1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08 2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12 3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13 4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13 5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14 6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14 7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15 8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

CENTRO GENERAL SONDEOS

Informe nº: 19578

TALL ESTRATIGRÀFIC DEL SONDEIG

Sondeig: S-2	**Direcció:** Av Pau Casals - PALAFOLLS	**Data:** 10/07/2020
Cota: 20,2 m	**Mètode:** Rotació amb barrina helicoïdal de 89 mm	**Profunditat:** 3,0 m



Centro General de Sondeos SL va obtenir l'acreditació de la Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge de la Generalitat de Catalunya segons resolució amb data 30 de gener de 2006 per l'àmbit de sondeigs, presa de mostres i assaigs in situ per reconeixaments geotècnics (GTC), amb codi de identificació nº 06140.GTC06(B)
F-08-014-02

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÓRGANO	REFERENCIA
DILIG	URBANISME	2021/000003/3045

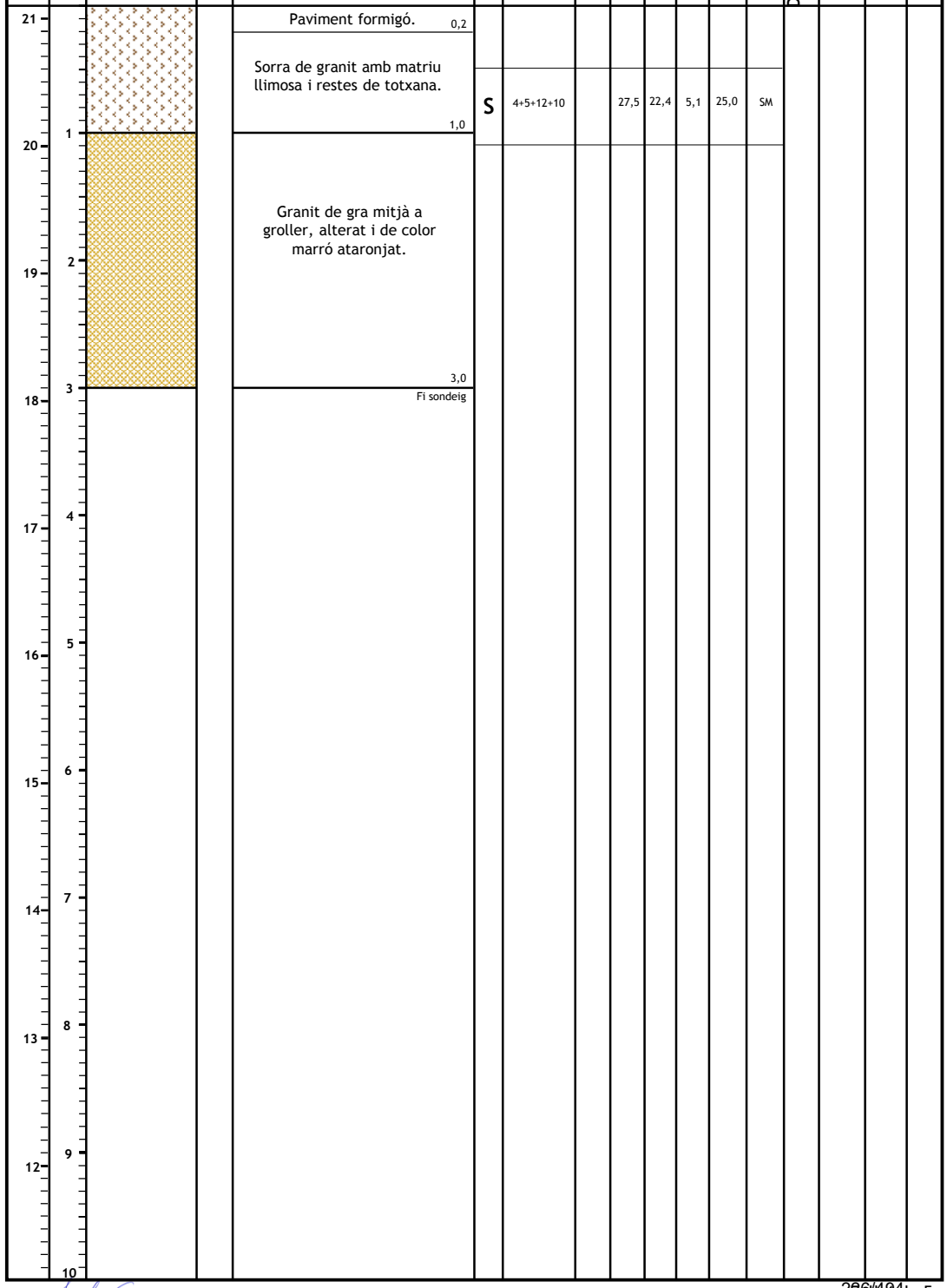
Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765 Origen: Administració Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251 Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35 Pàgina 227 de 495	**SIGNATURES** 1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08 2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12 3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13 4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13 5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14 6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14 7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15 8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

CENTRO GENERAL SONDEOS

Informe nº: 19578

TALL ESTRATIGRÀFIC DEL SONDEIG

Sondeig: S-3	**Direcció:** Av Pau Casals - PALAFOLLS	**Data:** 10/07/2020
Cota: 21,1 m	**Mètode:** Rotació amb barrina helicoïdal de 89 mm	**Profunditat:** 3,0 m



Centro General de Sondeos SL va obtenir l'acreditació de la Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge de la Generalitat de Catalunya segons resolució amb data 30 de gener de 2006 per l'àmbit de sondeigs, presa de mostres i assaigs in situ per reconeixaments geotècnics (GTC), amb codi de identificació nº 06140.GTC06(B)
F-08-014-02

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 228 de 495

SIGNATURES

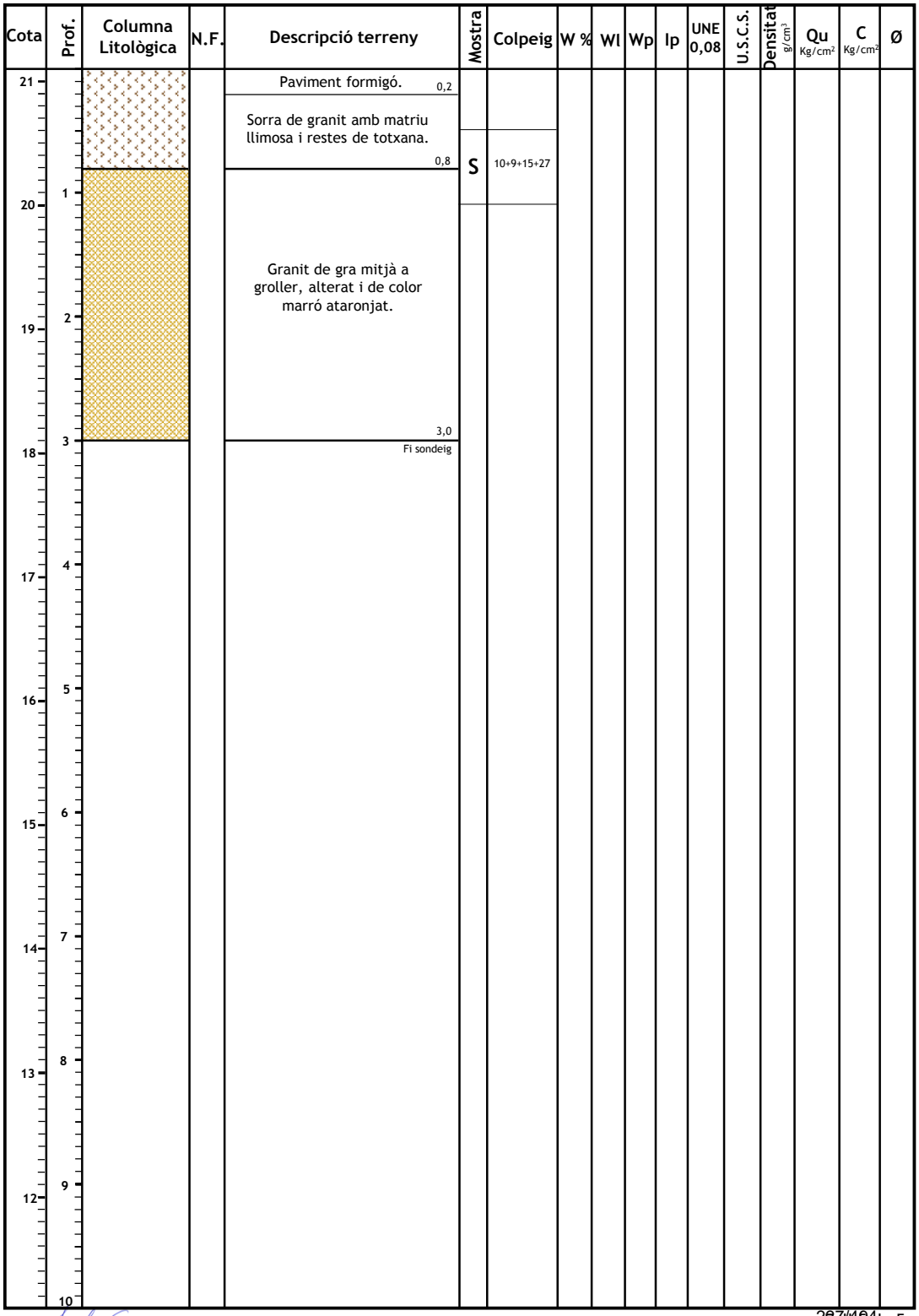
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

CENTRO GENERAL SONDEOS

Informe nº: 19578

TALL ESTRATIGRÀFIC DEL SONDEIG

Sondeig: S-4	**Direcció:** Av Pau Casals - PALAFOLLS	**Data:** 10/07/2020
Cota: 22,3 m	**Mètode:** Rotació amb barrina helicoïdal de 89 mm	**Profunditat:** 3,0 m



Centro General de Sondeos SL va obtenir l'acreditació de la Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge de la Generalitat de Catalunya segons resolució amb data 30 de gener de 2006 per l'àmbit de sondeigs, presa de mostres i assaigs in situ per reconeixaments geotècnics (GTC), amb codi de identificació nº 06140.GTC06(B)
F-08-014-02

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 229 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

CENTRE CATALÀ GEOTÈCNIA

Informe nº: 19578

RESUM LABORATORI

IDENTIFICACIÓ DE LA MOSTRA							
Mostra	**M 1**	**M 2**					
Tipus de Mostra	B	B					
Sondeig	S - 3	S - 4					
Profunditat (m)	0,5	0,5					

CONSISTÈNCIA FINS A							
Límit Liq. (W_L)	27,5						
Límit Plast. (W_P)	22,4						
Índex de Plast. (I_P)	5,1						
% Pasa U.N.E. 0,08	25,0						
Granulometria	Gràfica						

CLASSIFICACIÓ							
U.S.C.S.	**Denom.**	SM					
H.R.B.	**Denom.**	A - 1 - b					
	Í. Grup	0,0					

RELACIONS VOLUMÈTRIQUES							
Humitat (%)							
Densitat AP (gr/cm^3)							
Densitat seca (gr/cm^3)							
Pes específic (gr/cm^3)							
Porositat (%)							

ASSAJOS QUÍMICS							
pH del Sòl		7,0					
Contingut en Sulfats (mg/Kg)	3235,46						
Resultat		negatiu					
Matèria orgànica (%)	0,00						
Sals Solubles (%)	0,37						
Contingut en Guixos (%)	0,34						

OBSERVACIONS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 230 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.
C/ Berguedà, 15, bloc B, nau 11
Pol. Ind. Can Bernades-Sobirà
08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)
Telf. 93 574 93 91 - Fax. 93 574 93 92

GEOTECNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.

Informe nº.:	2020-3828-08340
Data edició:	22-07-20

LOCALITZACIÓ: M-1 S-3 SPT / PROFUNDITAT: 0.5- m

OBERTURA I DESCRIPCIÓ DE MOSTRA EN LABORATORI - IT-300

Mostra referència **2020-4884**

Codi: CC-OL-RA-0001 Rv.00

Dades generals

Peticionari	
Client	CENTRE CATALÀ DE GEOTÈCNIA SL (B62488515)
Projecte	19578 PALAFOLLS

Dades de la mostra

Referència client	M-1
Situació	S-3
Profunditat sup., m	0.5
Profunditat inf., m	
Tipus de mostra	SPT
Diàmetre, cm	
Longitud, cm	
Data de presa	
Data de recepció	20-7-20

Dades de l'obertura i preparació

Data d'obertura	20-7-20
Analista	MOHAMED YAAKOUBI
Medi d'obertura	MANUAL
Emmagatzematge	LABORATORI
Entorn d'assaig	LAB. GEOTÈCNIA

Tipus de sòl

Classificació USCS	SM
Litologia de grup USCS	SORRA LLIMOSA
Classific. AASHTO	A-1-b (0)

Descripció de la mostra

Descripció litològica segons criteris EN ISO	Prof. m	Observacions P- penetròmetre V- vane-test (kPa)
SORRA AMB BASTANT LLIM I AMB BASTANT GRAVA COLOR MARRÓ	0.5	

NOTA: El sòl es descriu en primer terme per la seva fracció principal majoritària. Per a les fraccions secundàries s'empren els termes següents: Menys del 5%, no s'indica. Del 5% al 10%, INDICIS. Del 10% al 20%, UNA MICA. Del 20% al 35%, BASTANT. Més del 35%, terminació ÓS/A o NC/A.

ASSAIGS REALITZATS

ANÀLISI GRANULOMÈTRIC DE SÒLS PER TAMISAT - UNE 103101/95
LÍMIT LÍQUID, LÍMIT PLÀSTIC I ÍNDEX DE PLASTICITAT DE SÒLS - UNE 103103/94 - UNE 103104/93
DETERMINACIÓ QUANTITATIVA DEL CONTINGUT DE SULFATS SOLUBLES D'UN SÒL - UNE 103201/96
CONTINGUT DE MATÈRIA ORGÀNICA OXIDABLE D'UN SÒL. MÈT. PERMANGANAT POT. - UNE 103204/93+ERR
CONTINGUT DE SALS SOLUBLES ALS SÒLS - NLT-114/99
CONTINGUT DE GUIX ALS SÒLS - NLT-115/99

Aprovat:
Francesc García Fernández
Director Laboratori Geotècnia

OBSERVACIONS

La informació continguda en aquest document afecta exclusivament als fulls d'assaig següents amb el mateix número de referència de la mostra

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÓRGANO
URBANISME

REFERENCIA
2021/000003/3045

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 231 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.
C/ Berguedà, 15, bloc B, nau 11
Pol. Ind. Can Bernades-Sobirà
08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)
Telf. 93 574 93 91 - Fax. 93 574 93 92

GEOTECNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.

Informe nº.: 2020-3828-08340
Data edició: 22-07-20

LOCALITZACIÓ: M-1 S-3 SPT / PROFUNDITAT: 0.5- m

Referència mostra
2020-4884

ANÀLISI GRANULOMÈTRIC DE SÒLS PER TAMISAT - UNE 103101/95

Equips utilitzats

SERIE DE TAMISOS PROETI
BALANÇA GIBERTINI EU-1700
FORN DE DESSECACIÓ ETI-P0228

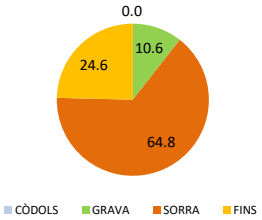
Càlculs prèvis

Temperatura d'assecatge previ (ºC)	60
Mostra total seca (g)	1154.90
M. > 20 mm, total rent. i seca (g)	35.30
M. < 20 mm, seca assaj. (g)	1119.60
M. 20-2 mm, rentada i seca (g)	205.67
M. 20-2 mm, total rent. i seca (g)	205.67
M. > 2 mm, rentada i seca (g)	240.97
M. < 2 mm, assaj. seca (g)	86.52
M. < 2 mm, assajada i seca (g)	85.89
M. < 2 mm, total i seca (g)	907.33
Mostra total seca (g)	1148.30
Humitat higrosc., % (fracció<2 mm)	0.7
Factor corr., f (fracció<2 mm)	0.9928
Factor de corr., f2 (fracció<2 mm)	10.5632

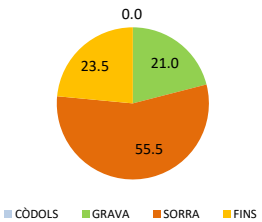
Resultats

Tamisos Nº	Obertura mm	Retingut tamisos Parcial g	Retingut tamisos Total g	Retingut tamisos Total %	Passa mostra total g	Passa mostra total %
1 1/2"	40		0.00	0.0	1148.30	**100.0**
1"	25		25.15	2.2	1123.15	**97.8**
3/4"	20		10.15	3.1	1113.00	**96.9**
1/2"	12.5		33.33	6.0	1079.67	**94.0**
3/8"	10		10.79	6.9	1068.88	**93.1**
1/4"	6.3		13.66	8.1	1055.22	**91.9**
Nº4	5		17.88	9.7	1037.34	**90.3**
Nº10	2		130.01	21.0	907.33	**79.0**
Nº16	1.25	15.32		35.1	745.50	**64.9**
Nº40	0.4	23.66		56.8	495.57	**43.2**
Nº100	0.15	13.03		68.8	357.93	**31.2**
Nº200	0.08	6.68		75.0	287.37	**25.0**

ASTM-D 2487



EN ISO 14688

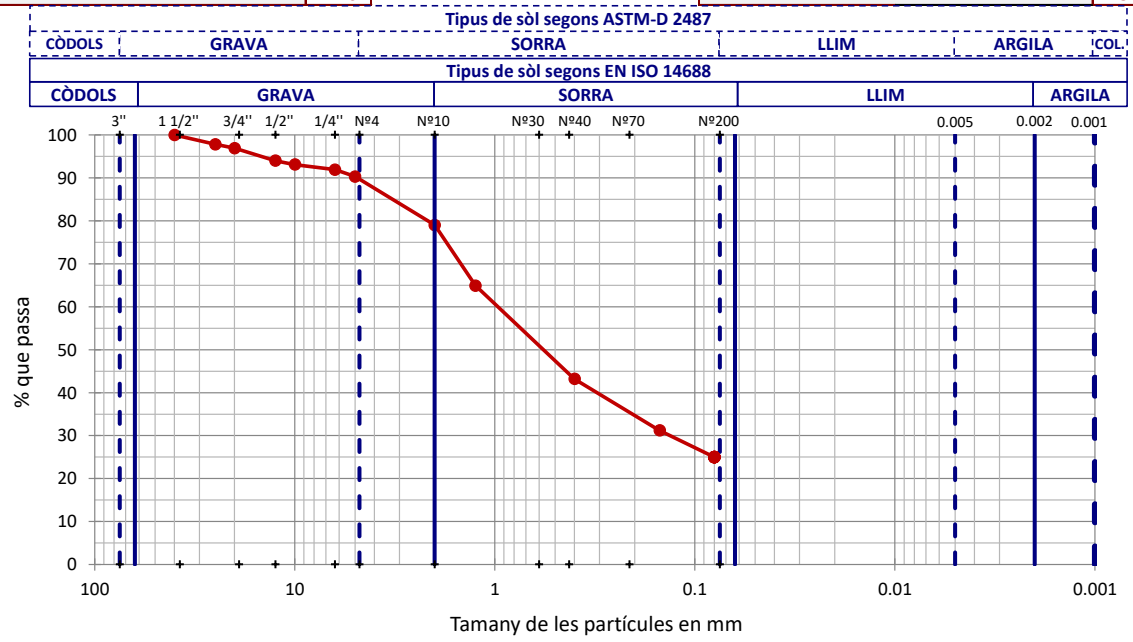


Tipus de sòl segons ASTM-D 2487

% CÒDOLS	**> 75 mm**	**0.0**
% GRAVA	Gruixuda 75-19 mm	3.5
75-4.75 mm	Fina 19-47.5 mm	7.1
10.6		
% SORRA	Gruixuda 4.75-2 mm	10.4
4.75-0.075 mm	Mitjana 2-0.425 mm	35.2
64.8	Fina 0.425-0.075 mm	19.2
% FINS	**< 0.075 mm**	**24.6**

Tipus de sòl segons EN ISO 14688

% CÒDOLS	**> 63 mm**	**0.0**
% GRAVA	Gruixuda 63-20 mm	3.1
63-2 mm	Mitjana 20-6.3 mm	5.0
21.0	Fina 6.3-2 mm	12.9
% SORRA	Gruixuda 2-0.63 mm	29.9
2-0.063 mm	Mitjana 0.63-0.2 mm	15.5
55.5	Fina 0.2-0.063 mm	10.1
% FINS	**< 0.063 mm**	**23.5**



OBSERVACIONS

Analista: LUÍS MOSCOSO **Codi:** RG-A-0020 V0 **Data final assaig:** 22/07/2020

Aprovat:
Francesc García Fernández
Director Laboratori Geotècnia

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 232 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.
C/ Berguedà, 15, bloc B, nau 11
Pol. Ind. Can Bernades-Sobirà
08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)
Telf. 93 574 93 91 - Fax. 93 574 93 92

Informe nº.:	2020-3828-08340
Data edició:	22-07-20

LOCALITZACIÓ: M-1 S-3 SPT / PROFUNDITAT: 0.5- m

LÍMIT LÍQUID, LÍMIT PLÀSTIC I ÍNDEX DE PLASTICITAT DE SÒLS - UNE 103103/94 - UNE 103104/93

Referència mostra: **2020-4884**

Dades Límit Líquid					
Número de cops	29	14			
Aigua (g)	3.83	3.57			
Tara+Sòl+Aigua (g)	38.44	34.81			
Tara+Sòl (g)	34.61	31.24			
Tara (g)	20.54	19.05			
Sòl (g)	14.07	12.19			
Humitat (%)	**27.2**	**29.3**			

Dades Límit Plàstic					
Aigua (g)	2.14	3.03			
Tara+Sòl+Aigua (g)	31.33	37.34			
Tara+Sòl (g)	29.19	34.31			
Tara (g)	19.67	20.76			
Sòl (g)	9.52	13.55			
Humitat (%)	**22.5**	**22.4**			
Variació entre punts (%)	0.4	0.2			

Equips utilitzats

CULLERA DE CASAGRANDE MANUAL PROETI
BALANÇA GIBERTINI EU-1700
FORN DE DESSECACIÓ SELECTA 2003721

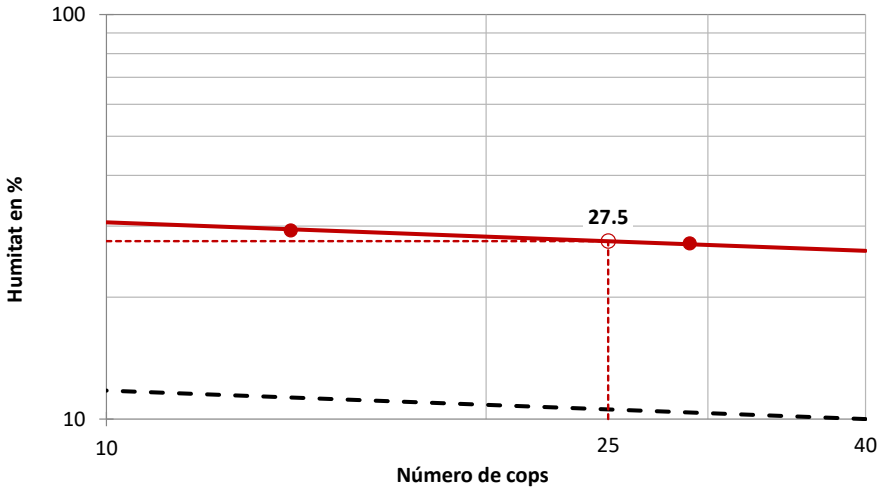
Condicions d'assaig

Temp. d'assecatge previ (ºC)	110

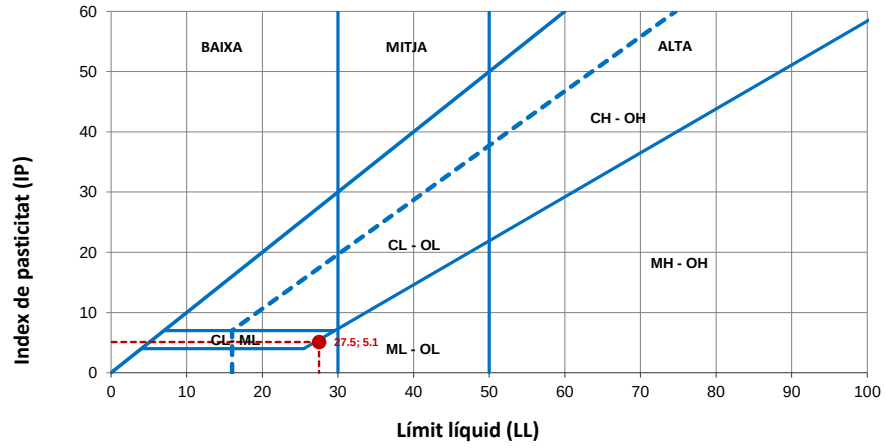
Resultats

Límit Líquid, LL (%)	**27.5**
Límit Plàstic, LP (%)	**22.4**
Índex de plasticitat, IP (%)	**5.1**

Gràfica límit líquid (LL)



Gràfica de plasticitat de Casagrande (USCS)



OBSERVACIONS

Aprovat: Francesc García Fernández, Director Laboratori Geotècnia

Analista: MOHAMED YAAKOUBI **Codi:** RG-A-0030 V0 **Data final assaig:** 21/07/2020

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 233 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.
C/ Berguedà, 15, bloc B, nau 11
Pol. Ind. Can Bernades-Sobirà
08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)
Telf. 93 574 93 91 - Fax. 93 574 93 92

GEOTECNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.

Informe nº.:	2020-3828-08340
Data edició:	22-07-20

LOCALITZACIÓ: M-1 S-3 SPT / PROFUNDITAT: 0.5- m

ANÀLISI QUÍMIC EN SÒLS

Referència mostra **2020-4884**

* DETERMINACIÓ QUANTITATIVA DEL CONTINGUT DE SULFATS SOLUBLES D'UN SÒL - UNE 103201/96

Analista: FRANCESC GARCÍA Data final assaig: 21-07-20

Massa sòl analitzada: 1.005 g
RESULTAT: **0.3235 % SO4**
0.2696 % SO3
3235.46 mg/kg SO4
2696.14 mg/kg SO3

Equips utilitzats:
FORN MUFLA DINKO D-61 D I AGITADOR PROETI
BALANÇA GRAM 0.0001G

* CONTINGUT DE MATÈRIA ORGÀNICA OXIDABLE D'UN SÒL. MÈT. PERMANGANAT POT. - UNE 103204/93+ERR

Analista: FRANCESC GARCÍA Data final assaig: 21-07-20

Massa sòl analitzada: 0.2852 g
RESULTAT: **0 %**

Equips utilitzats:
MATERIAL DE VIDRE
BALANÇA GRAM 0.0001G

* CONTINGUT DE SALS SOLUBLES ALS SÒLS - NLT-114/99

Analista: FRANCESC GARCÍA Data final assaig: 22-07-20

Massa sòl analitzada: 50.0047 g
RESULTAT: **0.47 % fracció < 2 mm**
0.37 % mostra total
0.08 % diferents del guix

Equips utilitzats:
MATERIAL DE VIDRE I AGITADOR PROETI
BALANÇA GRAM 0.0001G

* CONTINGUT DE GUIX ALS SÒLS - NLT-115/99

Analista: FRANCESC GARCÍA Data final assaig: 22-07-20

Massa sòl analitzada: 1.0028 g
RESULTAT: **0.43 % SO4Ca.H2O<2 mm**
0.34 % mostra total

Equips utilitzats:
MATERIAL DE VIDRE
BALANÇA GRAM 0.0001G

Aprovat:
Francesc García Fernández
Director Laboratori Geotècnia

OBSERVACIONS

Codi: RG-A-0300 V0

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 234 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Passatge Arrahona 4, nau 3 – Polígon Santiga - 08210 Barberà del Vallès

Informe nº: 19578 **m-2**

CENTRO GENERAL SONDEOS

ACTES D'ASSAIG DE LABORATORI

PETICIONARI			
Peticionari	**Centro Catalán de Geotecnia, SL**		
Direcció	Passatge Arrahona 4, nau 3 - Polígon Santiga - 08210 Barberà del Vallès		
Dades	CIF: B-62488515	Tf: 93 253 17 88	Tf: 937 298 975

DADES DE L'OBRA			
Direcció	**Avinguda Pau Casals.**		
Població	Palafolls.	**Província:**	BARCELONA.

DADES DE LA MOSTRA			
Denominació	**m-2**	**Tipus de mostra:**	SPT.
Altres dades	S-4 a 0,5 metres. Nº de cops: 10+4+15+27.		
Descripció	Granit alterat de grà mitjà a groller i color marró.		
Data de recepció de la mostra	16/07/2020		

ASSAJOS SOL·LICITATS	
Assaig	**Norma**
Determinació de sulfats qualitatiu	UNE 103202/95

Barberà del Vallès, 17 de Juliol de 2.020

Supervisat per:

Enric Aguilá
Responsable de l'àmbit

Javier González León
Director

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 235 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

CENTRO GENERAL SONDEOS

Informe nº 19578 m-2

ASSAIG QUALITATIU SULFATS. UNE 103202/95

Referència de la mostra:	**m-2**
Data de l'assaig:	17/07/2020

RESULTAT ASSAIG	
pH de la solució	7
Resultat	**NEGATIU**

Full 2 de 2

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 236 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEXE FOTOGRÀFIC



Foto 1: Sondeig S-1.



Foto 2: Sondeig S-1, SPT a 1,0 metre.



Foto 3: Sondeig S-2.



Foto 4: Sondeig S-12, SPT a 0,5 metres.



Foto 5: Sondeig S-3.



Foto 6: Sondeig S-3, SPT a 0,5 metres.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 237 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



Foto 7: Sondeig S-4.



Foto 8: Sondeig S-4, SPT a 0,5 metres.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 238 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 239 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEX NÚM. 7 :

SERVEIS EXISTENTS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 240 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

8743 DOC1.doc

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 241 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

e-distribución

Ref: 567439

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 04/05/2021, Ref: 567439, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:
Planos, numerados 567439 - 14863107 - BT, 567439 - 14863162 - BT, 567439 - 14863085 - AT-MT, 567439 - 14863086 - AT-MT

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 242 de 495

SIGNATURES

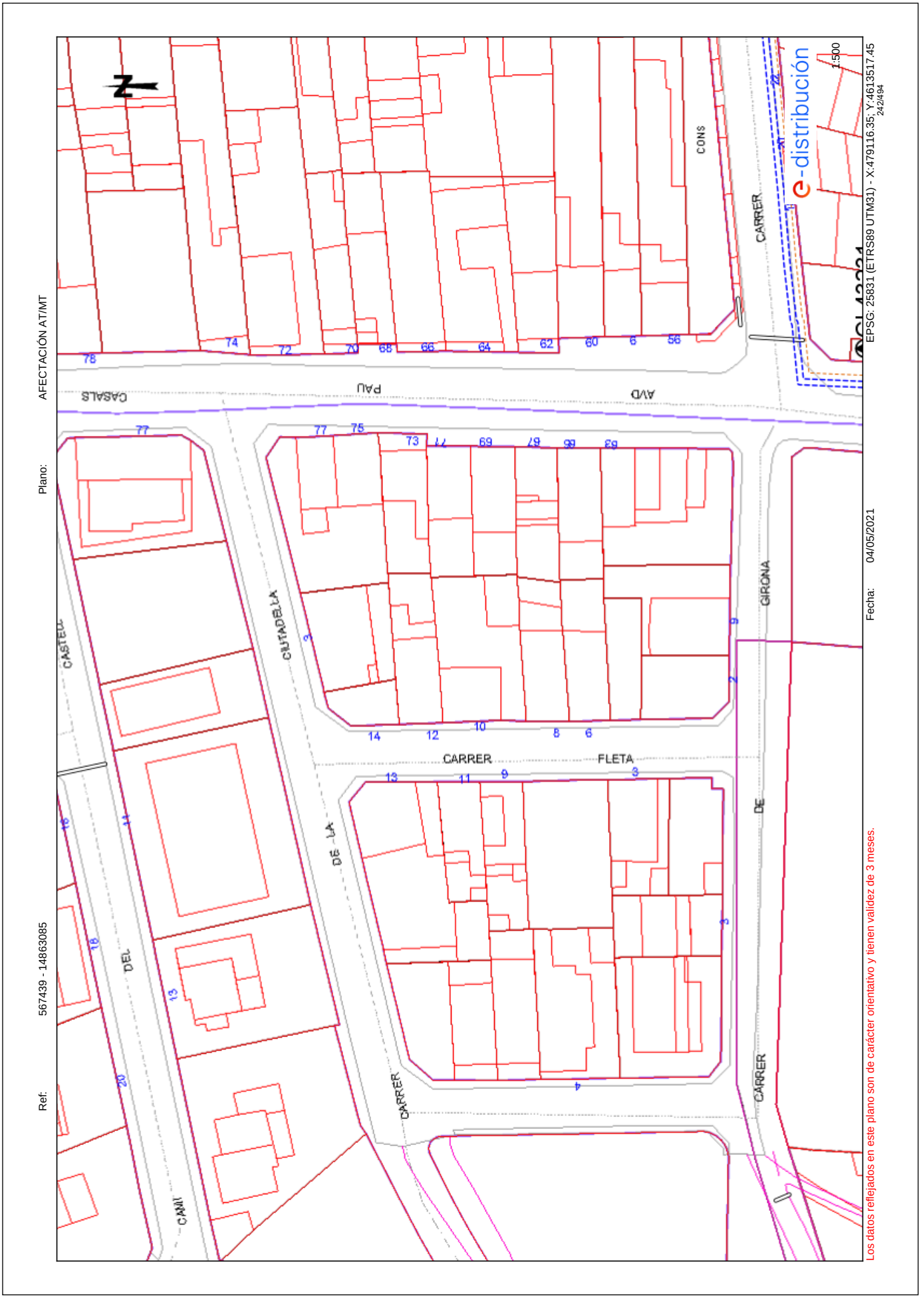
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 243 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

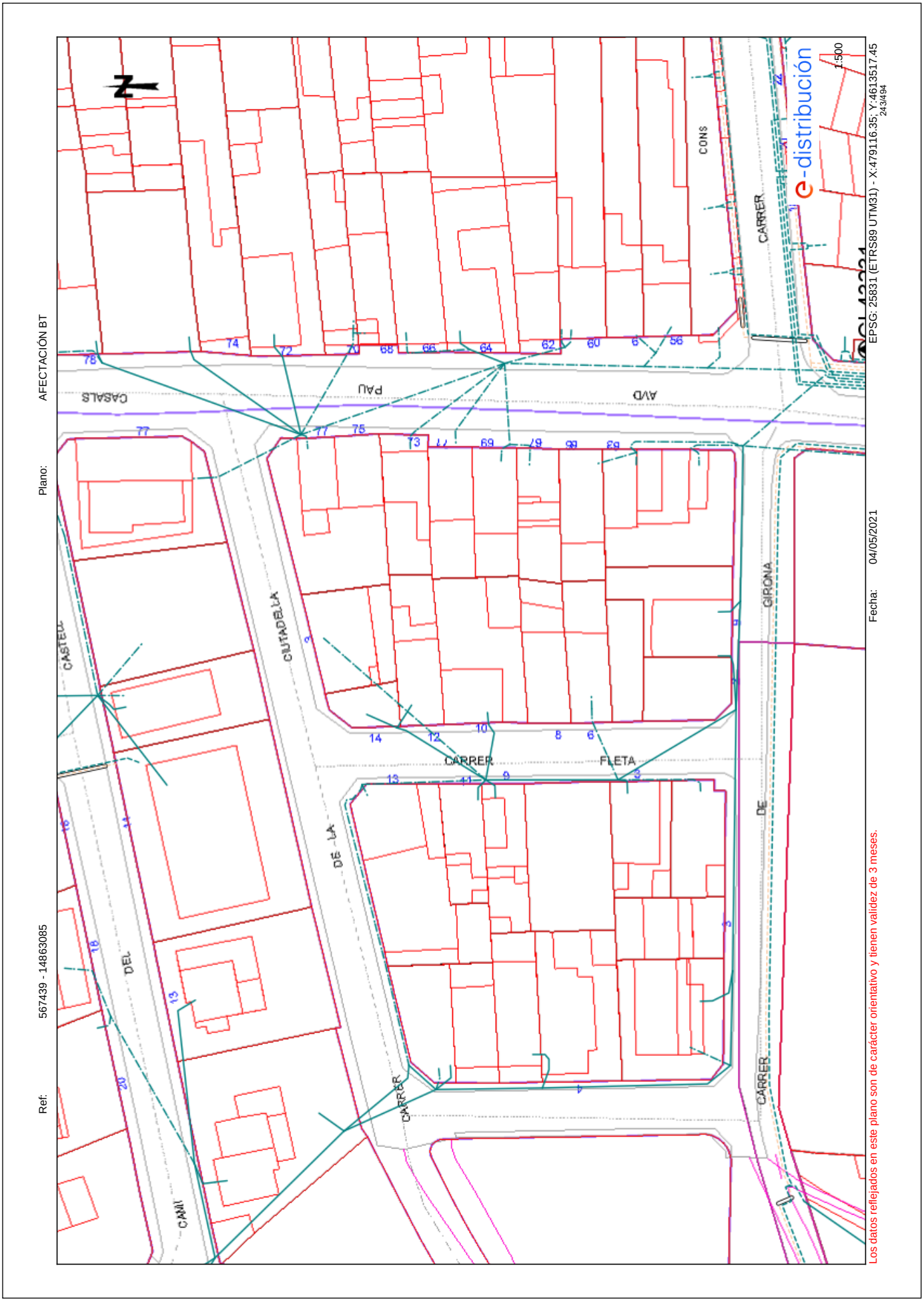


AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 244 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

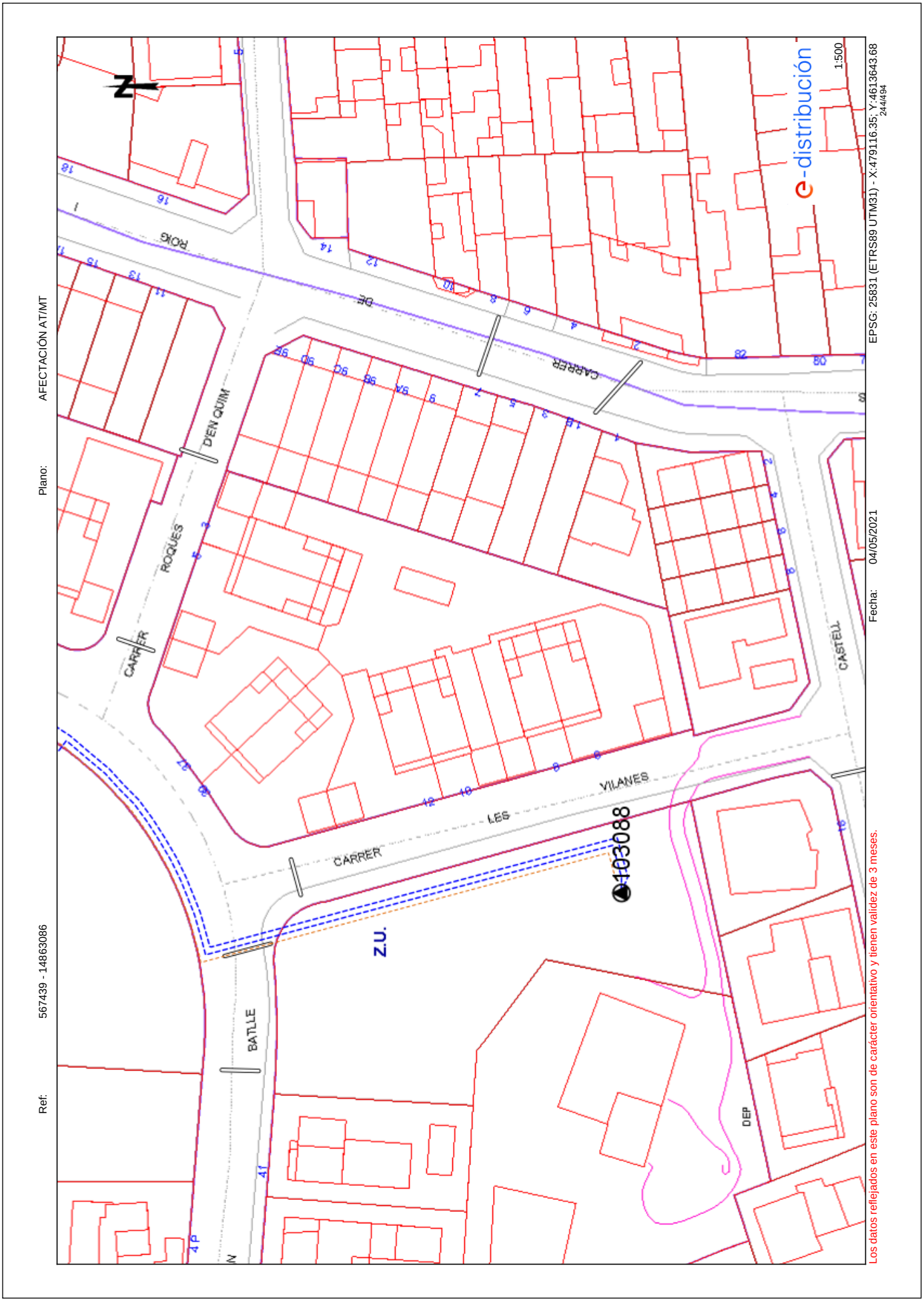


AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 245 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

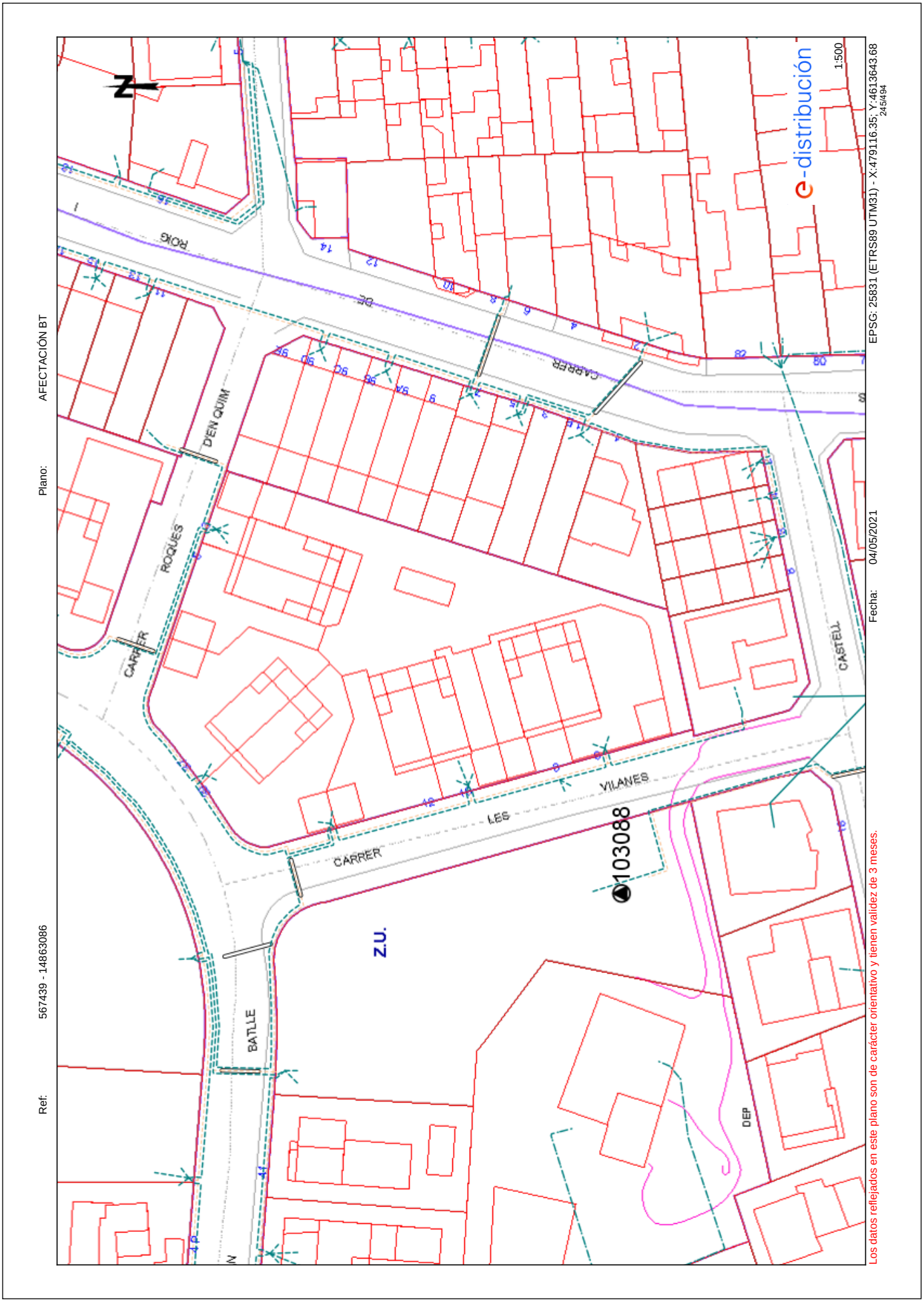


AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 246 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 247 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
    - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules**.**
    - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 248 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo**.**
- En el caso de tuberías de acerose instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 249 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando queésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,8 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 250 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 251 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control deAtención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo:**900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 252 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA
Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: sdesplazamien@nedgia.es

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 253 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: *(cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos:*.....

Dirección: .....

Tel:.....
Fax:.....

- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Lugar de las obras: .....
- Denominación de la obra: .....
- Objeto de la obra: .....
- Fecha de inicio de ejecución de obras: .....
- Duración prevista de las obras: .....
- Nombre del Jefe de Obra: .....
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: .....
- Observaciones: .....

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (*Indíquese nombre y apellidos)*

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 254 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

nedgia Catalunya
Grupo Naturgy

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise*)*, correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado





El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules**.**
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

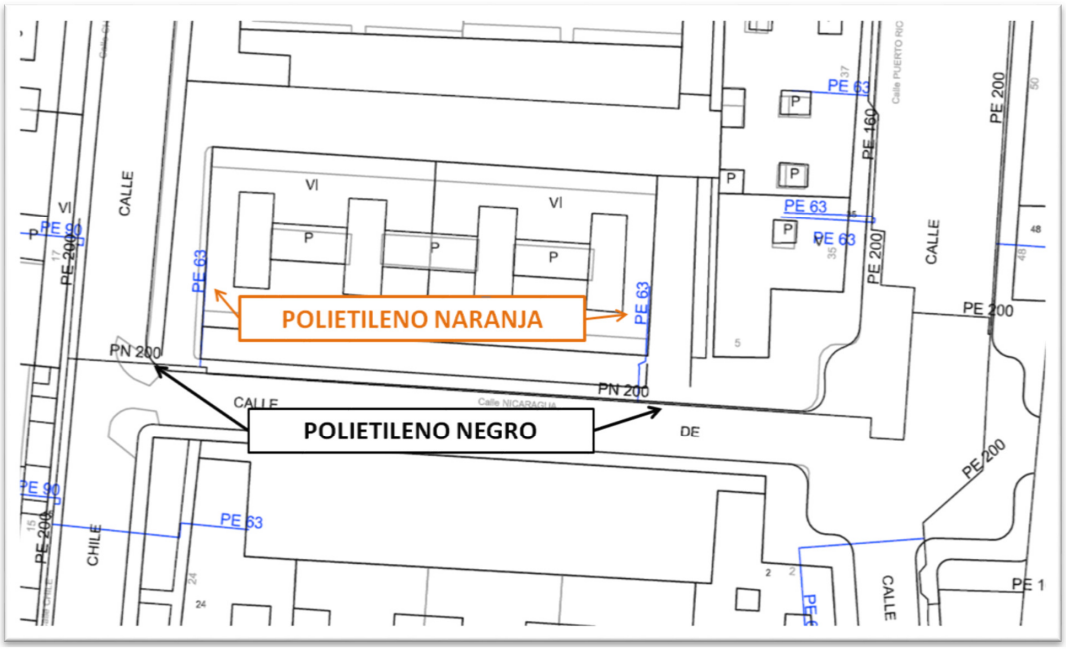
AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 255 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

Ejemplo de visualización



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 256 de 495

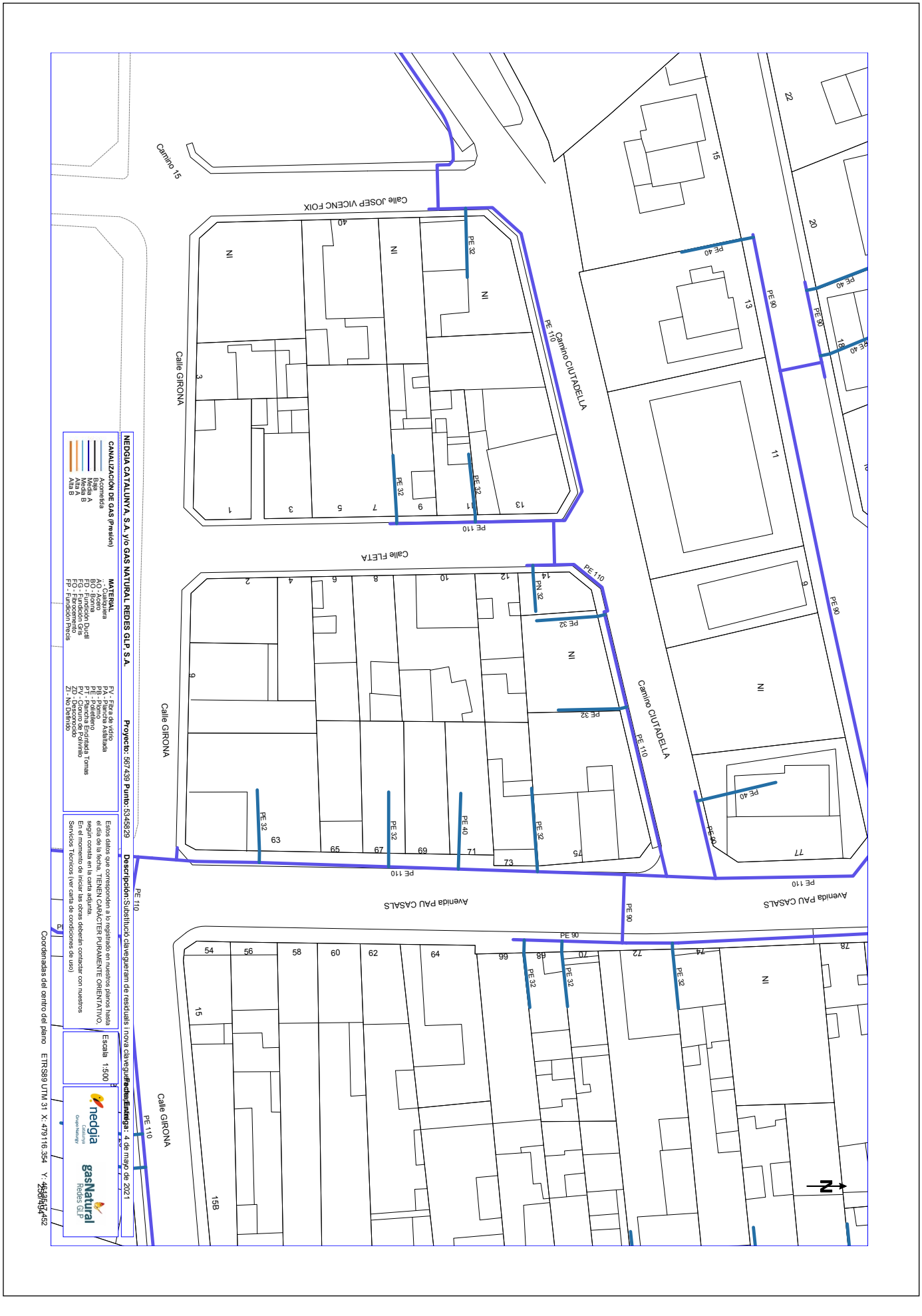
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 257 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



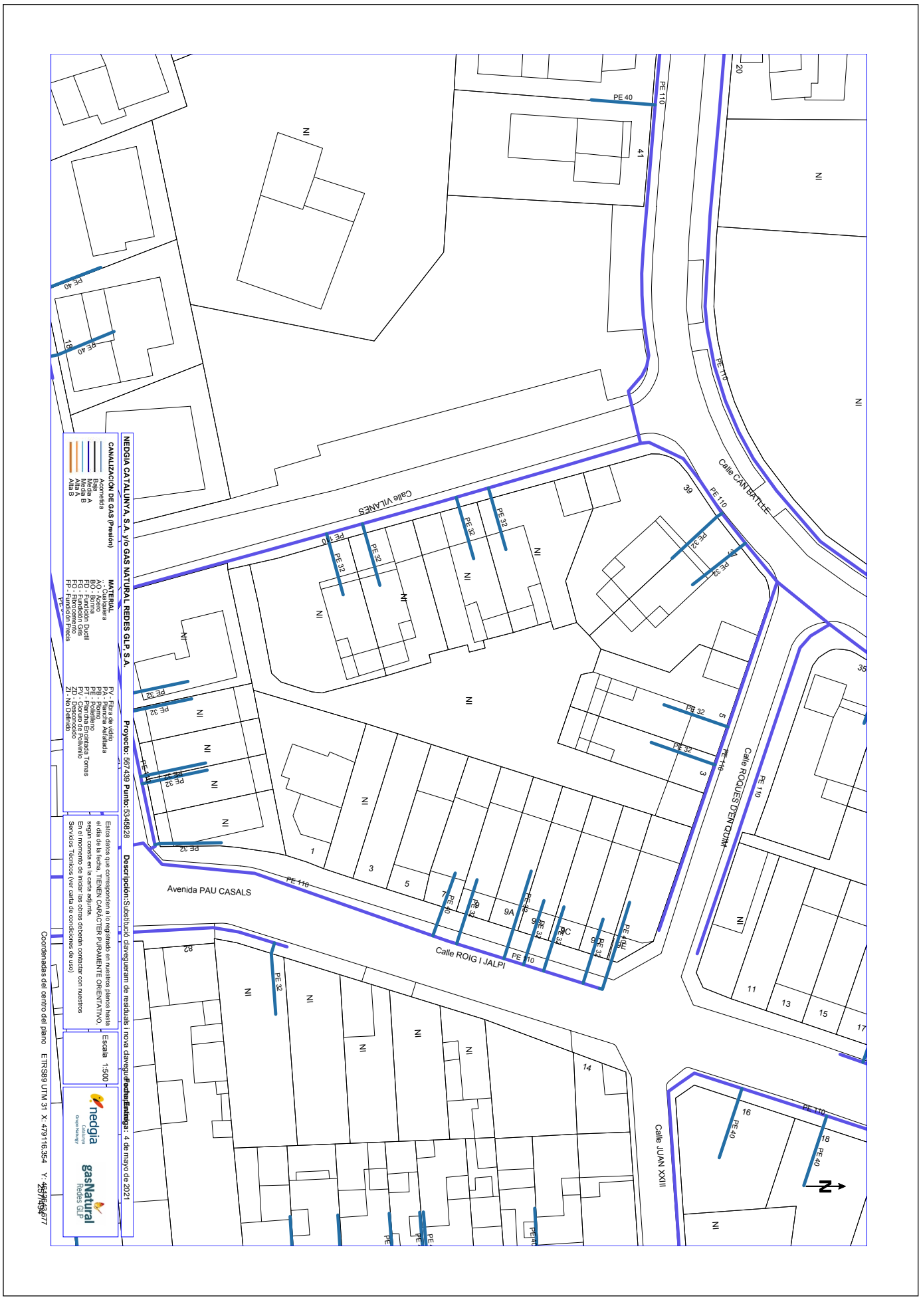
AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 258 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 259 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
567439-14863089

Barcelona, a 04/05/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 260 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
567439-14863090

Barcelona, a 04/05/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

ÓRGANO
URBANISME

REFERENCIA
2021/000003/3045

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 261 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Accal.), 13/08/2021 10:53

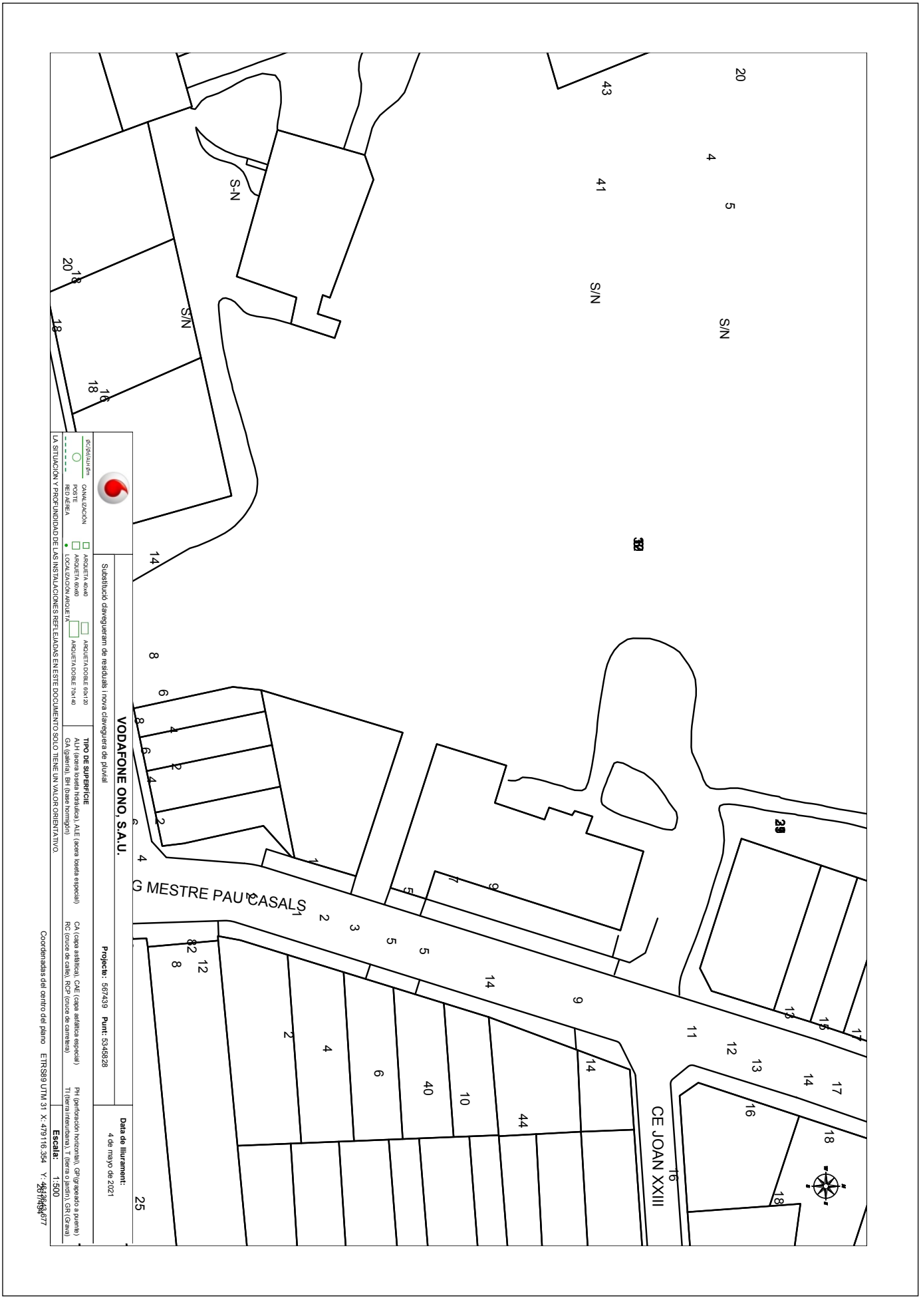


AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OACV/allarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 262 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 263 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

SOREA

En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por SOREA, Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas, S.A. (en adelante SOREA) en la zona solicitada.

La información aportada es de uso exclusivo para el solicitante y para el proyecto indicado, el cual tiene una validez máxima de 3 meses a partir de la fecha de su obtención, siendo responsabilidad del peticionario, el uso que se haga de la información facilitada.

Les indicamos que la información facilitada es tan sólo a título orientativo, puesto que puede haber resultado afectada por la topografía del terreno y/u otros trabajos de terceros en la zona. Por este motivo, esta información no puede ser considerada como garantía absoluta de responder fielmente a la ubicación exacta de las infraestructuras existentes.

La entrega de esta información no supone ninguna autorización ni conformidad por parte de SOREA al proyecto en curso. En el caso de que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por SOREA no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a SOREA o a terceros, alegando que la información entregada es defectuosa.

1. Condiciones Particulares sobre servicios afectados en la redacción de Proyectos

Se entenderá como servicio afectado, no sólo aquel servicio existente que imposibilita la ejecución de una obra (que afecta la ejecución de la obra), sino que también lo es todo aquel servicio existente al que se le modifican sus condiciones iniciales, sobre todo las de accesibilidad por futuros mantenimientos y/o reparaciones del mismo (que es afectado por la obra). Por lo tanto, hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito, *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de SOREA.*

En caso de detectar una posible afectación en la red existente de agua potable en fase de proyecto, el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afectaciones que se puedan producir, de cualquier tipo, tendrá que ser realizado, o como mínimo validado, por SOREA.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 264 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente será necesario que se pongan en contacto con SOREA para poder estudiar y analizar la solución más adecuada:

Zona	Dirección Electrónica
Anoia	serveisdzanoia@agbar.es
Camp	serveisdzcamptarragona@agbar.es
Catalunya Central	serveisdzcatcentral@agbar.es
Ebre	serveisdzterresebre@agbar.es
Girona Nord	serveisdzgironanord@agbar.es
Girona Sud	serveisdzgironasud@agbar.es
Lleida	serveisdzlleida@agbar.es
Maresme	serveisdzmaresme@agbar.es
Penedès - Garraf	serveisdzpenedesgarraf@agbar.es
Vallès Occidental Nord	serveisdzvallesoccnord@agbar.es
Vallès Occidental Sud	serveisdzvallesoccsud@agbar.es
Vallès Oriental	serveisdzvallesoriental@agbar.es

Para ver los municipios considerados en cada zona ver archivo adjunto.

2. Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la ejecución de Obras

La empresa ejecutora de los trabajos tendrá que tener en la obra la información vigente en lo referente a los servicios existentes en la zona gestionados por SOREA.
El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por SOREA, se tendrá que verificar antes de iniciar las obras, las posibles afectaciones no contempladas en la fase de Proyecto con la realización de catas manuales que permitan localizar adecuadamente las tuberías en la zona afectada. En este caso se tendrá que contactar mediante la dirección electrónica anteriormente mencionada para, en caso necesario, acordar la fecha de realización de las catas para la asistencia a las mismas del personal de SOREA.

En caso de no producirse ninguna afectación sobre la red, es igualmente obligatorio tomar las precauciones necesarias, como también poner los medios que hagan falta para garantizar la integridad y accesibilidad a las tuberías gestionadas por SOREA, a los elementos de maniobra y control y a las acometidas de los diferentes edificios.

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de SOREA al proyecto de obra en curso, ni libera a los ejecutores de la

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 265 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectas causados a las instalaciones de SOREA. Por lo tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, SOREA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como el derecho a reclamar las indemnizaciones por los daños y perjuicios causados. Además, todos los daños y perjuicios, directos o indirectas que se puedan derivar a terceros, sean materiales o personales, también serán a cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los daños y perjuicios derivados de un eventual corte de suministro.

3. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de SOREA.

Las instalaciones subterráneas de SOREA:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que sea este.
2. Tendrán que quedar libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, farolas, armarios eléctricos, parterres, arbolado, semáforos, arquetas, marquesinas, pilones, aparcamientos…) encima de ellas.
3. Las tuberías no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, con lo que no se podrá montar andamios, grúas o construir muros sobre las mismas
4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones así como encima de los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control, e hidrantes de protección contra incendios.
5. Será necesario respetar y por lo tanto cumplir, las disposiciones legales vigentes, en cuanto a distancias de seguridad en los paralelismos y cruces con otros servicios y colocar las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.

En aquellos casos en los que no fuera posible cumplir con estos condicionantes se contactará con SOREA para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas. Especialmente será necesaria una notificación previa cuándo:

1. Fuera necesario modificar las profundidades de las tuberías respeto la rasante de acera y/o calzada.
2. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 266 de 495

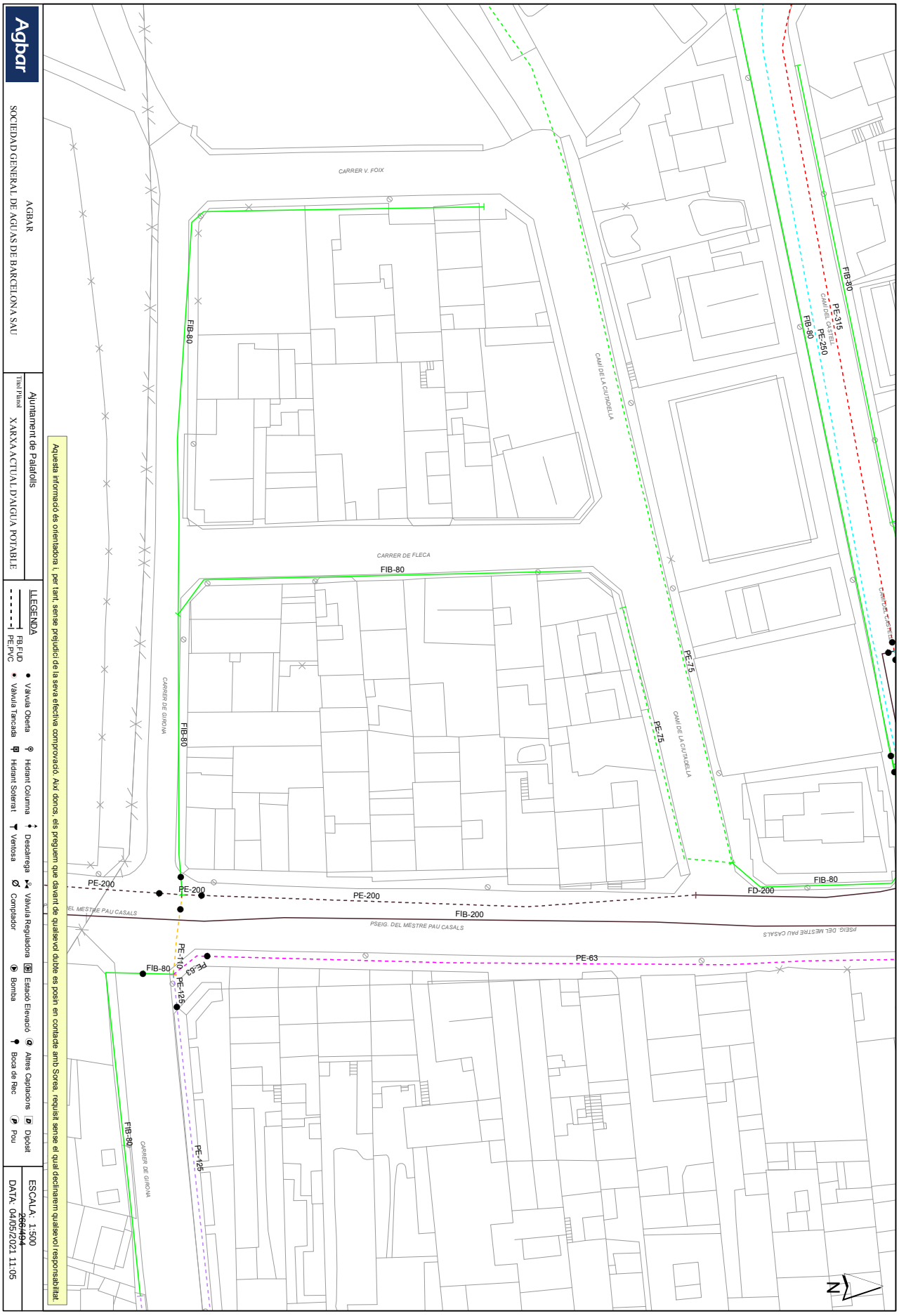
SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 267 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 268 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

567439-5345829-SUBSTITUCIÓ CLAVEGUERAM DE RESIDUALS I NOVA CLAVEGUERA DE PLUVIAL



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

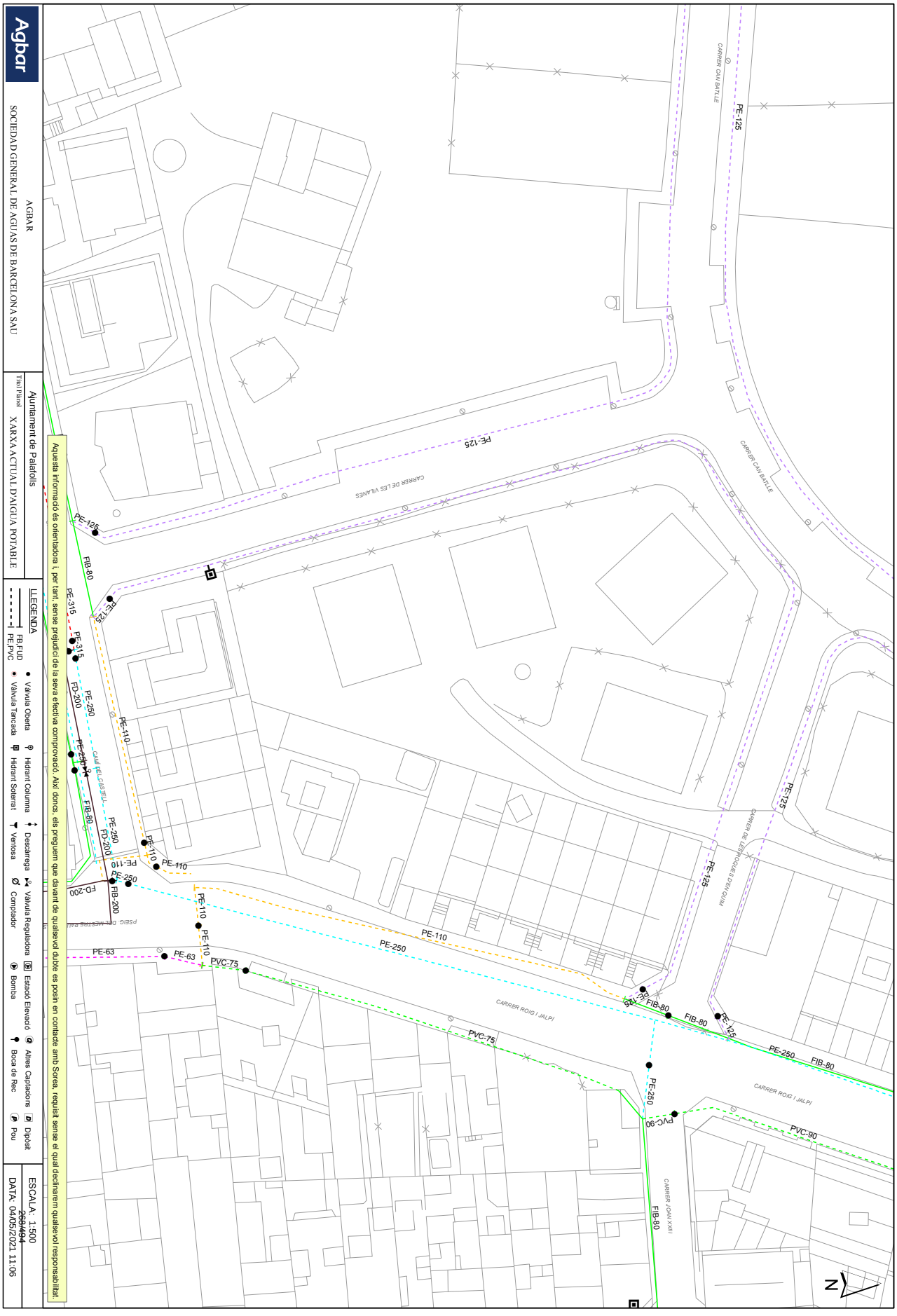
Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 269 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

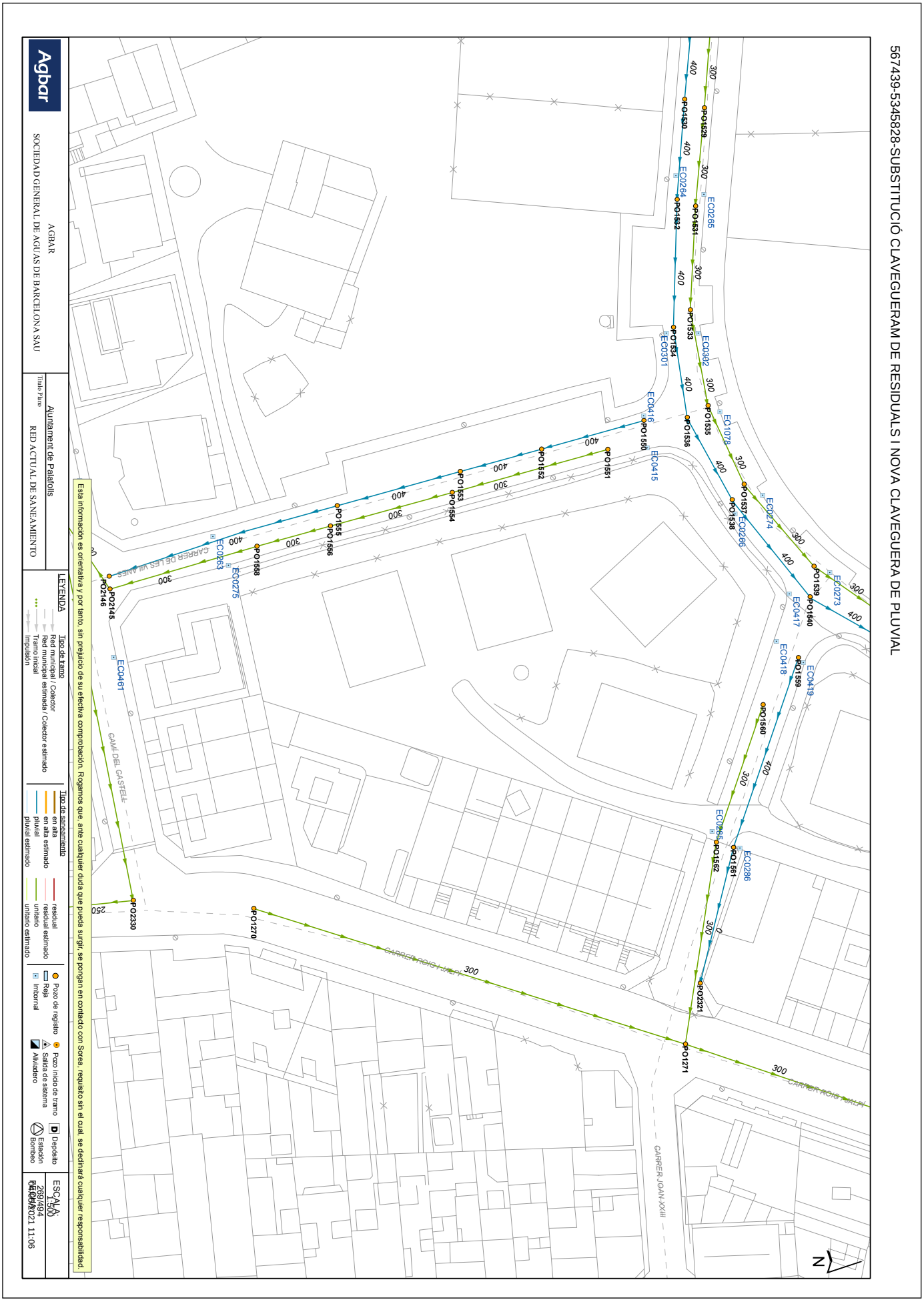
AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

567439-5345828-SUBSTITUCIÓ CLAVEGUERAM DE RESIDUALS I NOVA CLAVEGUERA DE PLUVIAL



Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 270 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 271 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

SOREA

En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por SOREA, Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas, S.A. (en adelante SOREA) en la zona solicitada.

La información aportada es de uso exclusivo para el solicitante y para el proyecto indicado, el cual tiene una validez máxima de 3 meses a partir de la fecha de su obtención, siendo responsabilidad del peticionario, el uso que se haga de la información facilitada.

Les indicamos que la información facilitada es tan sólo a título orientativo, puesto que puede haber resultado afectada por la topografía del terreno y/u otros trabajos de terceros en la zona. Por este motivo, esta información no puede ser considerada como garantía absoluta de responder fielmente a la ubicación exacta de las infraestructuras existentes.

La entrega de esta información no supone ninguna autorización ni conformidad por parte de SOREA al proyecto en curso. En el caso de que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por SOREA no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a SOREA o a terceros, alegando que la información entregada es defectuosa.

1. Condiciones Particulares sobre servicios afectados en la redacción de Proyectos

Se entenderá como servicio afectado, no sólo aquel servicio existente que imposibilita la ejecución de una obra (que afecta la ejecución de la obra), sino que también lo es todo aquel servicio existente al que se le modifican sus condiciones iniciales, sobre todo las de accesibilidad por futuros mantenimientos y/o reparaciones del mismo (que es afectado por la obra). Por lo tanto, hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito, *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de SOREA.*

En caso de detectar una posible afectación en la red existente de agua potable en fase de proyecto, el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afectaciones que se puedan producir, de cualquier tipo, tendrá que ser realizado, o como mínimo validado, por SOREA.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 272 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente será necesario que se pongan en contacto con SOREA para poder estudiar y analizar la solución más adecuada:

Zona	Dirección Electrónica
Anoia	serveisdzanoia@agbar.es
Camp	serveisdzcamptarragona@agbar.es
Catalunya Central	serveisdzcatcentral@agbar.es
Ebre	serveisdzterresebre@agbar.es
Girona Nord	serveisdzgironanord@agbar.es
Girona Sud	serveisdzgironasud@agbar.es
Lleida	serveisdzlleida@agbar.es
Maresme	serveisdzmaresme@agbar.es
Penedès - Garraf	serveisdzpenedesgarraf@agbar.es
Vallès Occidental Nord	serveisdzvallesoccnord@agbar.es
Vallès Occidental Sud	serveisdzvallesoccsud@agbar.es
Vallès Oriental	serveisdzvallesoriental@agbar.es

Para ver los municipios considerados en cada zona ver archivo adjunto.

2. Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la ejecución de Obras

La empresa ejecutora de los trabajos tendrá que tener en la obra la información vigente en lo referente a los servicios existentes en la zona gestionados por SOREA. El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por SOREA, se tendrá que verificar antes de iniciar las obras, las posibles afectaciones no contempladas en la fase de Proyecto con la realización de catas manuales que permitan localizar adecuadamente las tuberías en la zona afectada. En este caso se tendrá que contactar mediante la dirección electrónica anteriormente mencionada para, en caso necesario, acordar la fecha de realización de las catas para la asistencia a las mismas del personal de SOREA.

En caso de no producirse ninguna afectación sobre la red, es igualmente obligatorio tomar las precauciones necesarias, como también poner los medios que hagan falta para garantizar la integridad y accesibilidad a las tuberías gestionadas por SOREA, a los elementos de maniobra y control y a las acometidas de los diferentes edificios.

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de SOREA al proyecto de obra en curso, ni libera a los ejecutores de la

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 273 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectas causados a las instalaciones de SOREA. Por lo tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, SOREA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como el derecho a reclamar las indemnizaciones por los daños y perjuicios causados. Además, todos los daños y perjuicios, directos o indirectas que se puedan derivar a terceros, sean materiales o personales, también serán a cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los daños y perjuicios derivados de un eventual corte de suministro.

3. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de SOREA.

Las instalaciones subterráneas de SOREA:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que sea este.
2. Tendrán que quedar libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, farolas, armarios eléctricos, parterres, arbolado, semáforos, arquetas, marquesinas, pilones, aparcamientos…) encima de ellas.
3. Las tuberías no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, con lo que no se podrá montar andamios, grúas o construir muros sobre las mismas
4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones así como encima de los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control, e hidrantes de protección contra incendios.
5. Será necesario respetar y por lo tanto cumplir, las disposiciones legales vigentes, en cuanto a distancias de seguridad en los paralelismos y cruces con otros servicios y colocar las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.

En aquellos casos en los que no fuera posible cumplir con estos condicionantes se contactará con SOREA para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas. Especialmente será necesaria una notificación previa cuándo:

1. Fuera necesario modificar las profundidades de las tuberías respeto la rasante de acera y/o calzada.
2. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 274 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

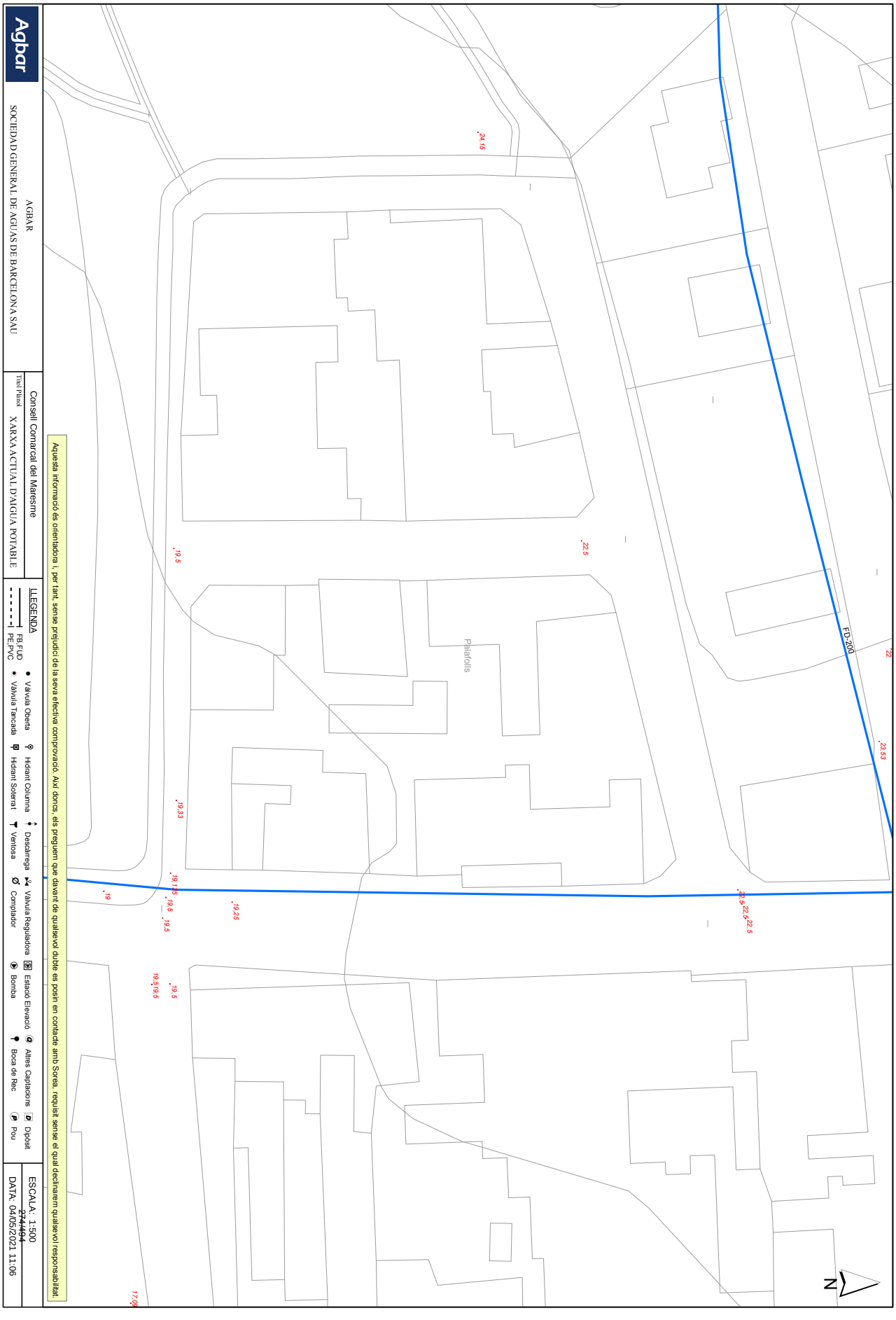
Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 275 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

567439-5345829-SUBSTITUCIÓ CLAVEGUERAM DE RESIDUALS I NOVA CLAVEGUERA DE PLUVIAL



DOCUMENT
DILIG

ÓRGANO
URBANISME

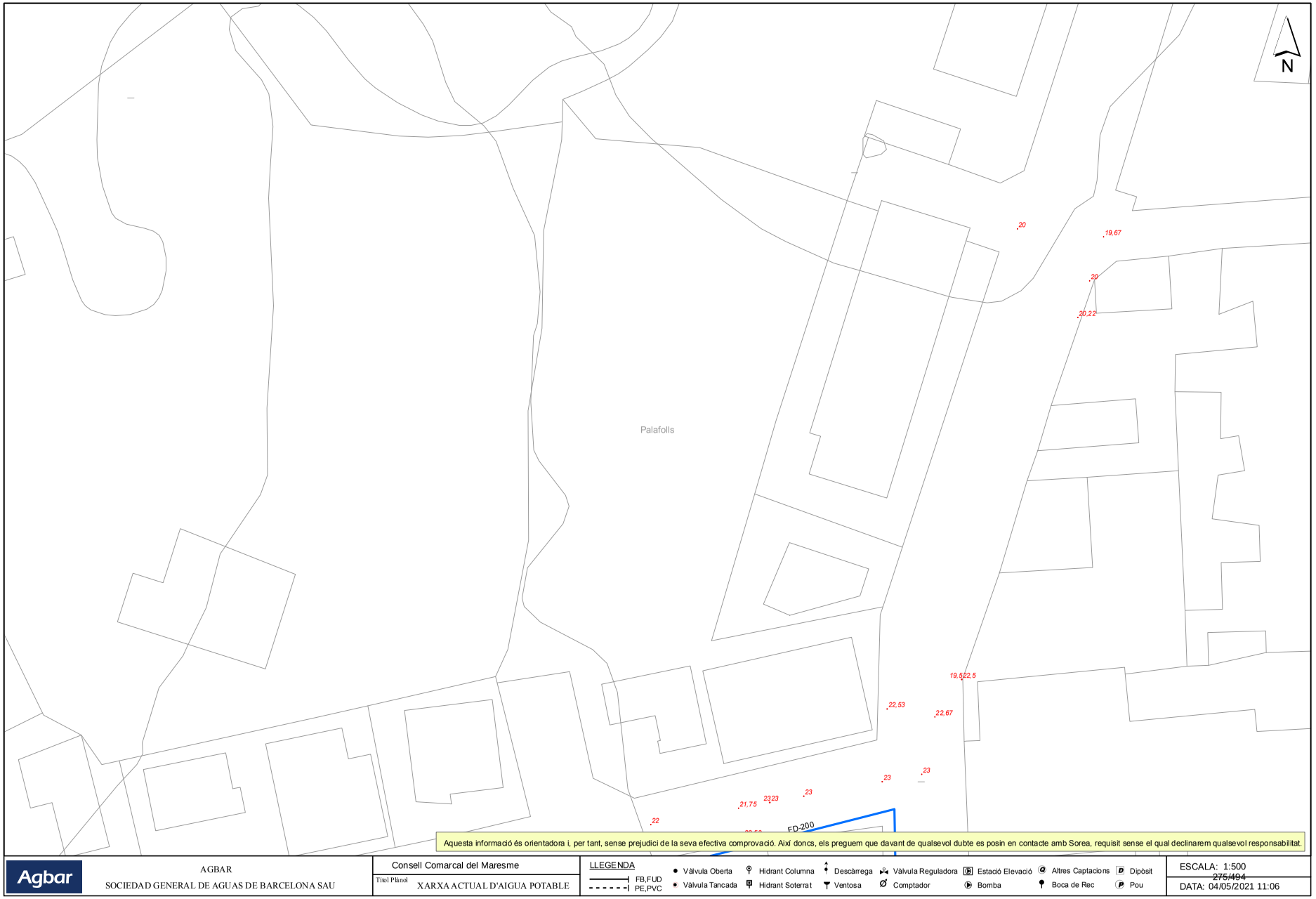
REFERENCIA
2021/000003/3045

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 276 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

567439-5345828-SUBSTITUCIÓ CLAVEGUERAM DE RESIDUALS I NOVA CLAVEGUERA DE PLUVIAL



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

Agbar

AGBAR
SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA SAU

Consell Comarcal del Maresme

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500
~~275/494~~
DATA: 04/05/2021 11:06

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 277 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

S/Referencia:

N/Referencia: 567439-14863096

Fecha: 04/05/2021

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(479116.354/4613643.677)
Projecte: 567439
Coordenades: 479116.354,4613643.677

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 278 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 279 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 280 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

S/Referencia:

N/Referencia: 567439-14863095

Fecha: 04/05/2021

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(479116.354/4613517.452)
Projecte: 567439
Coordenades: 479116.354,4613517.452

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 281 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 282 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

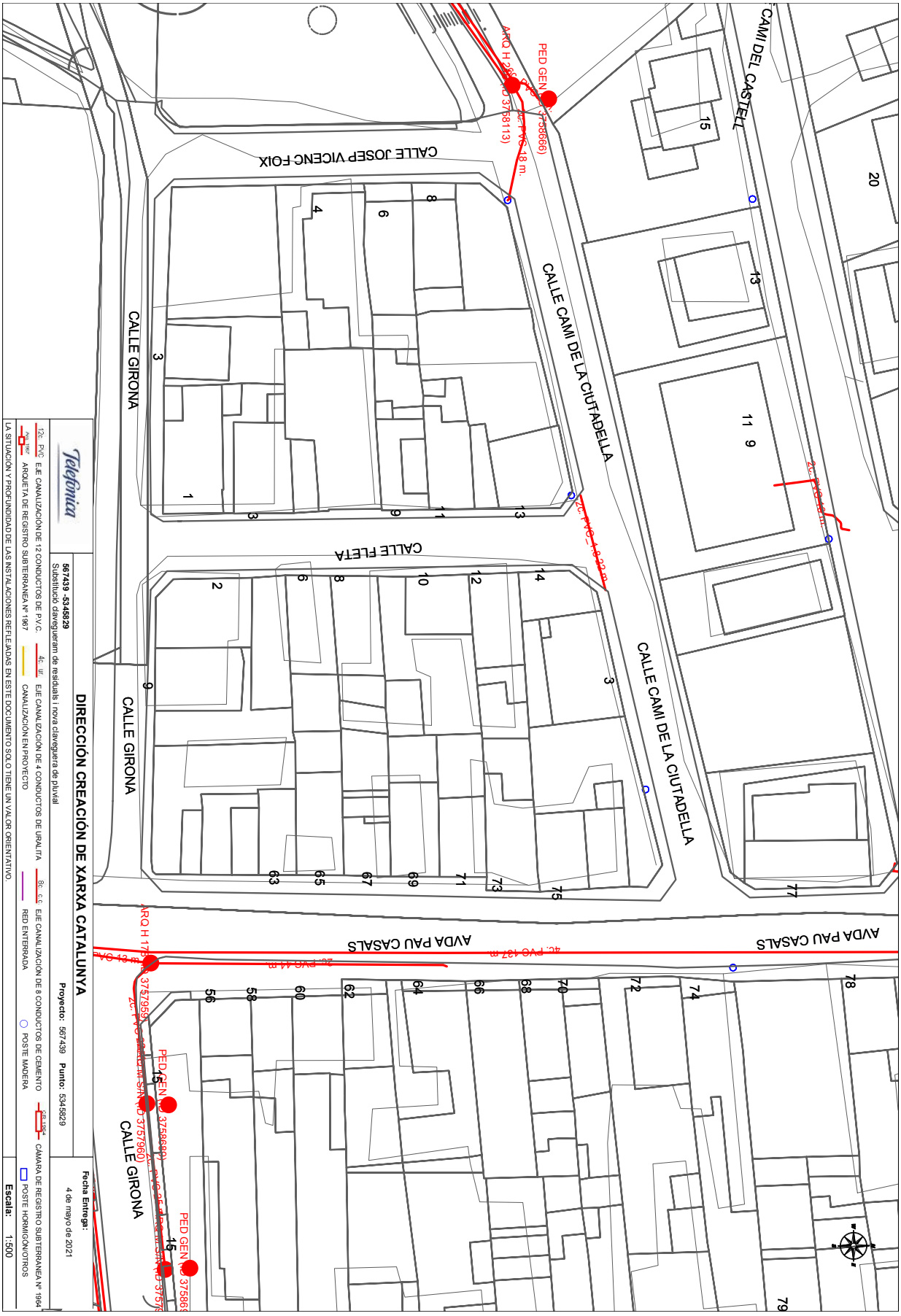
AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 283 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

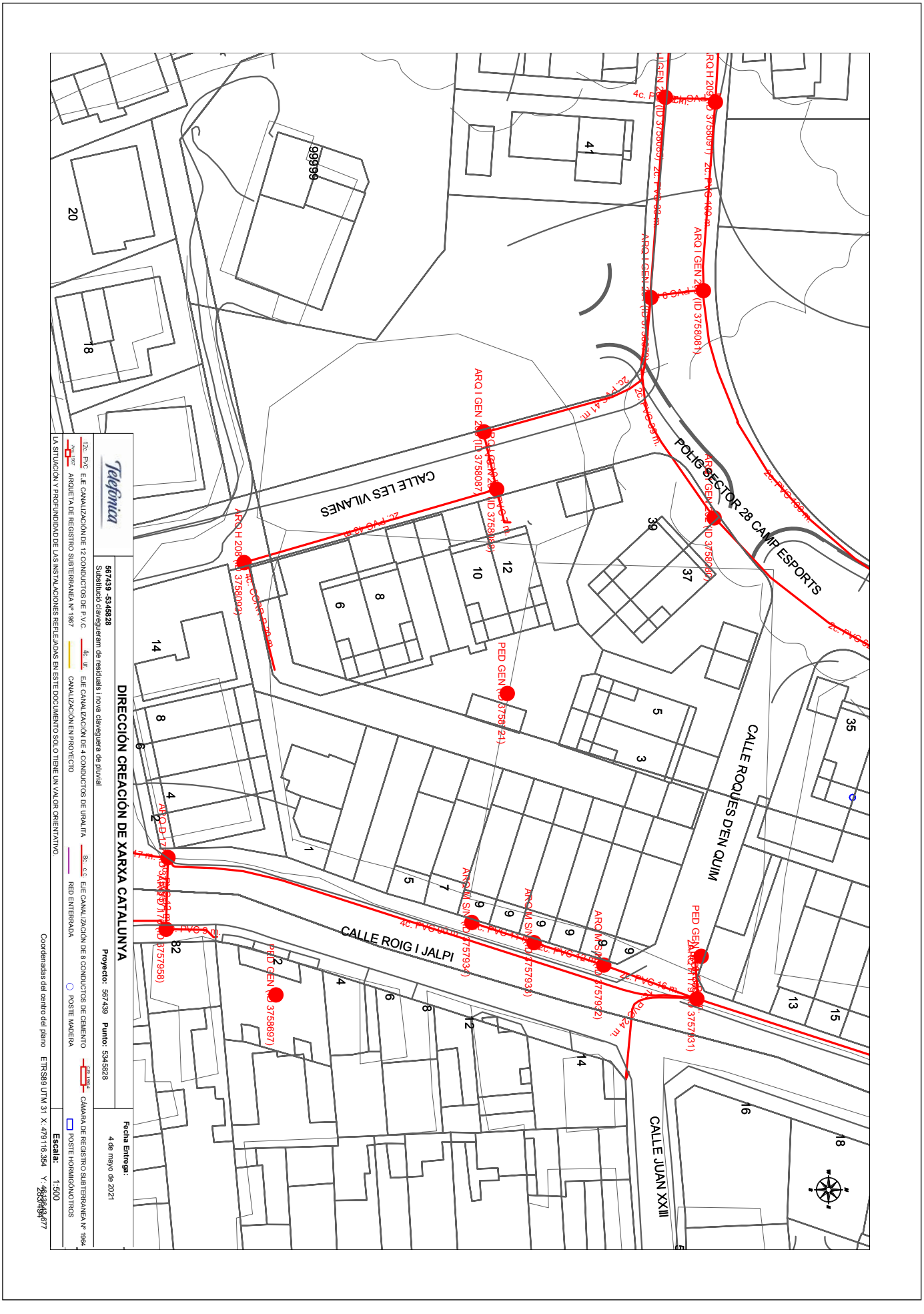


AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 284 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

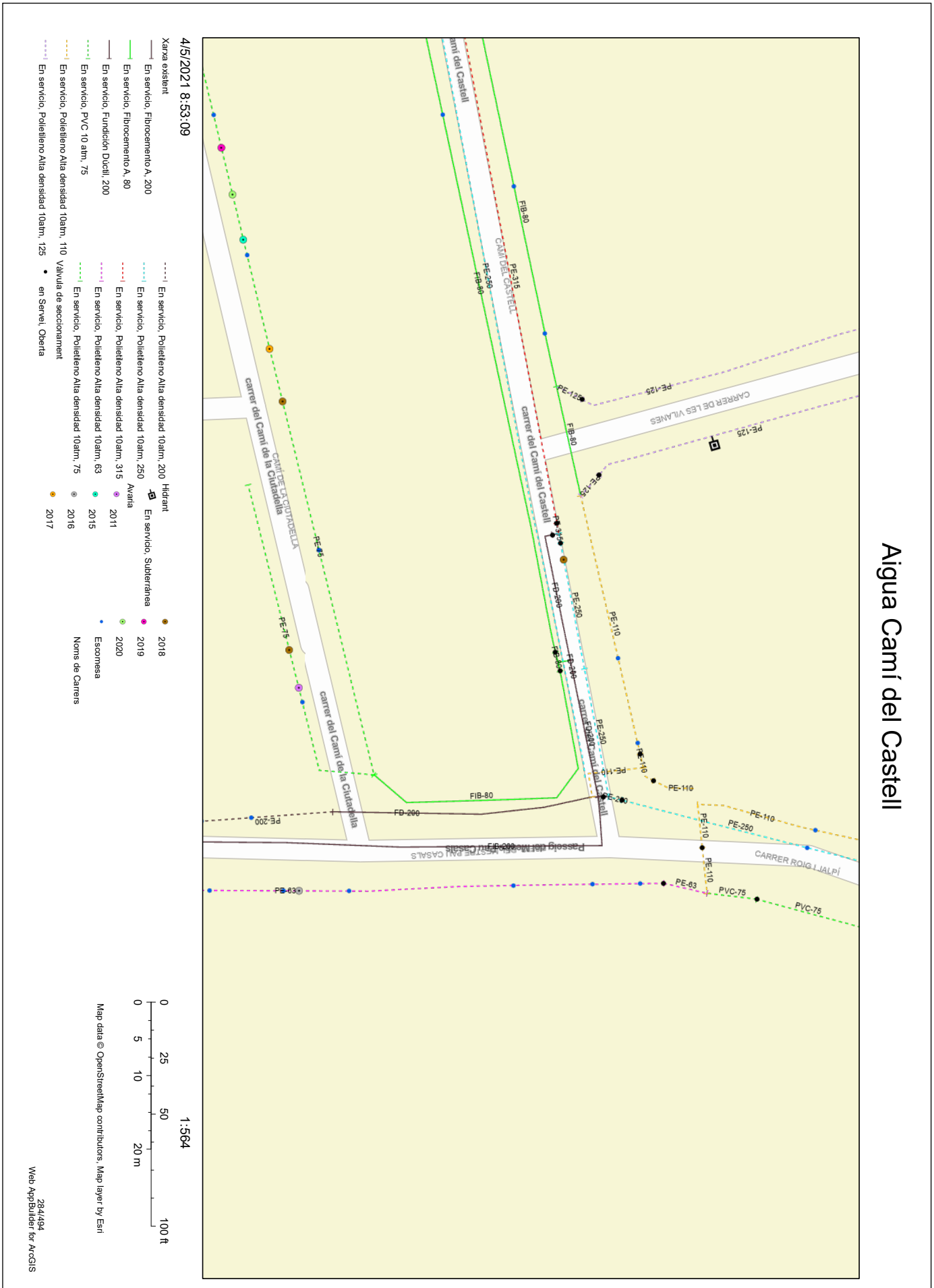


AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 285 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

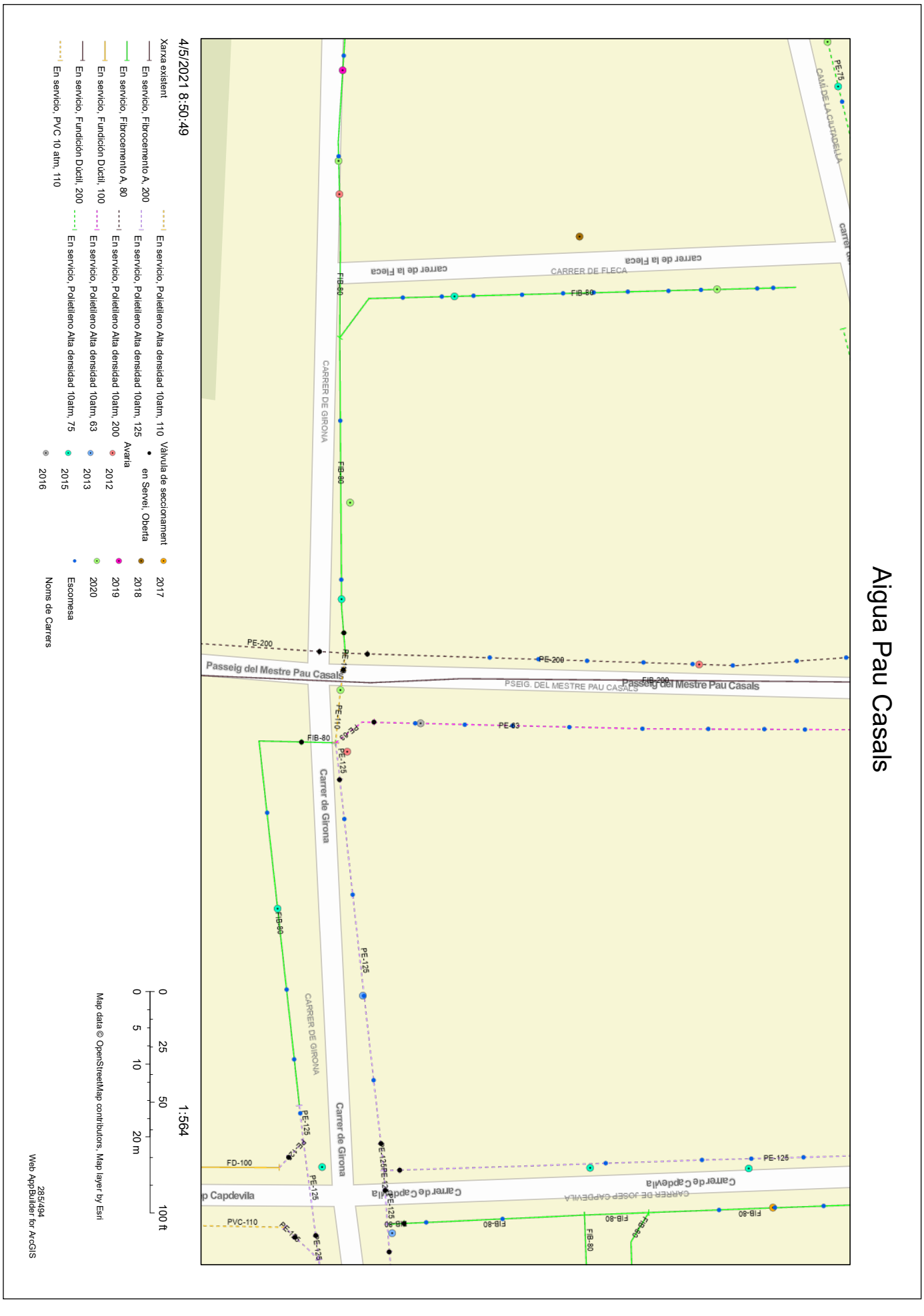
Aigua Camí del Castell



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 286 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

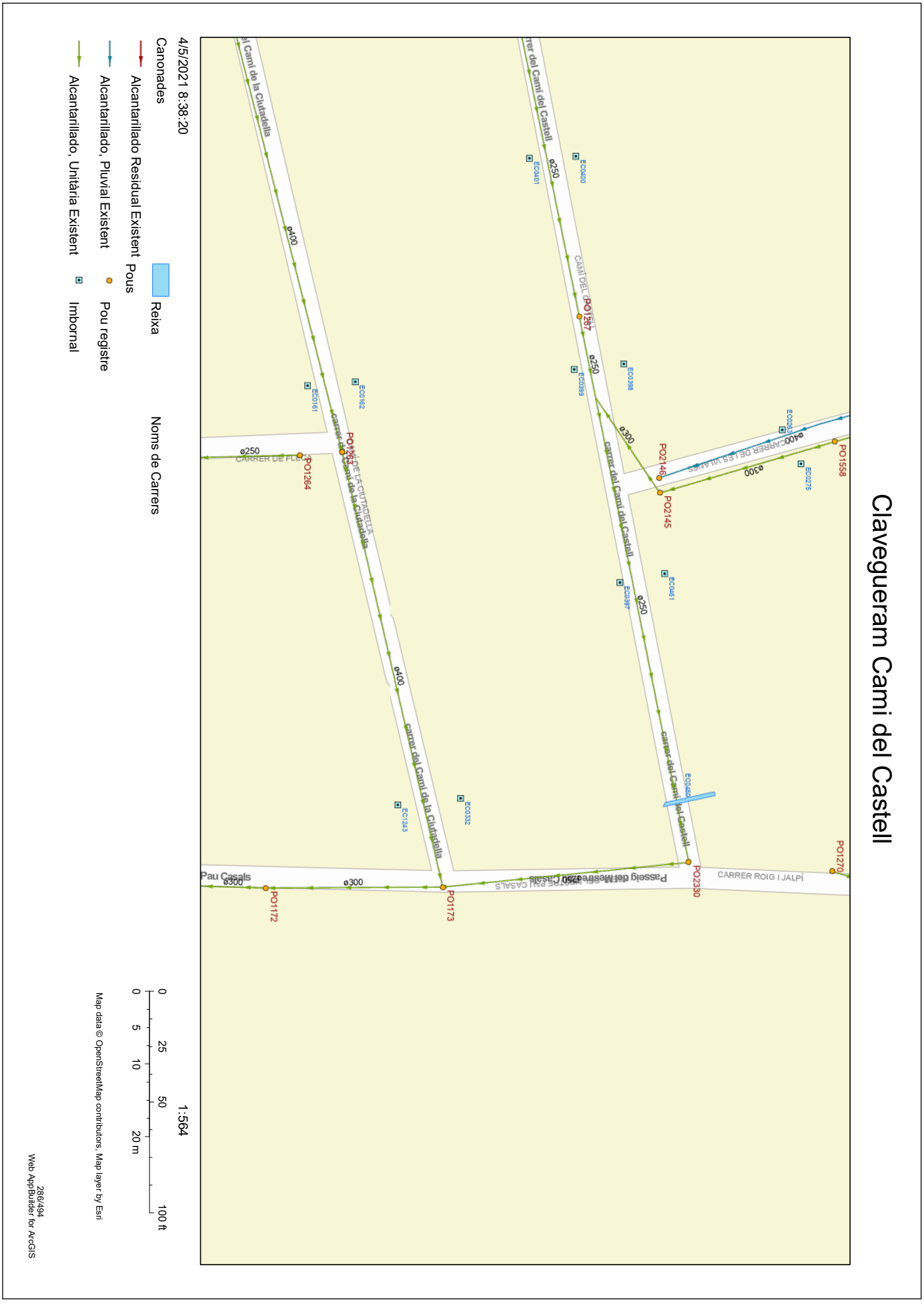


AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 287 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Clavegueram Cami del Castell



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DILIG

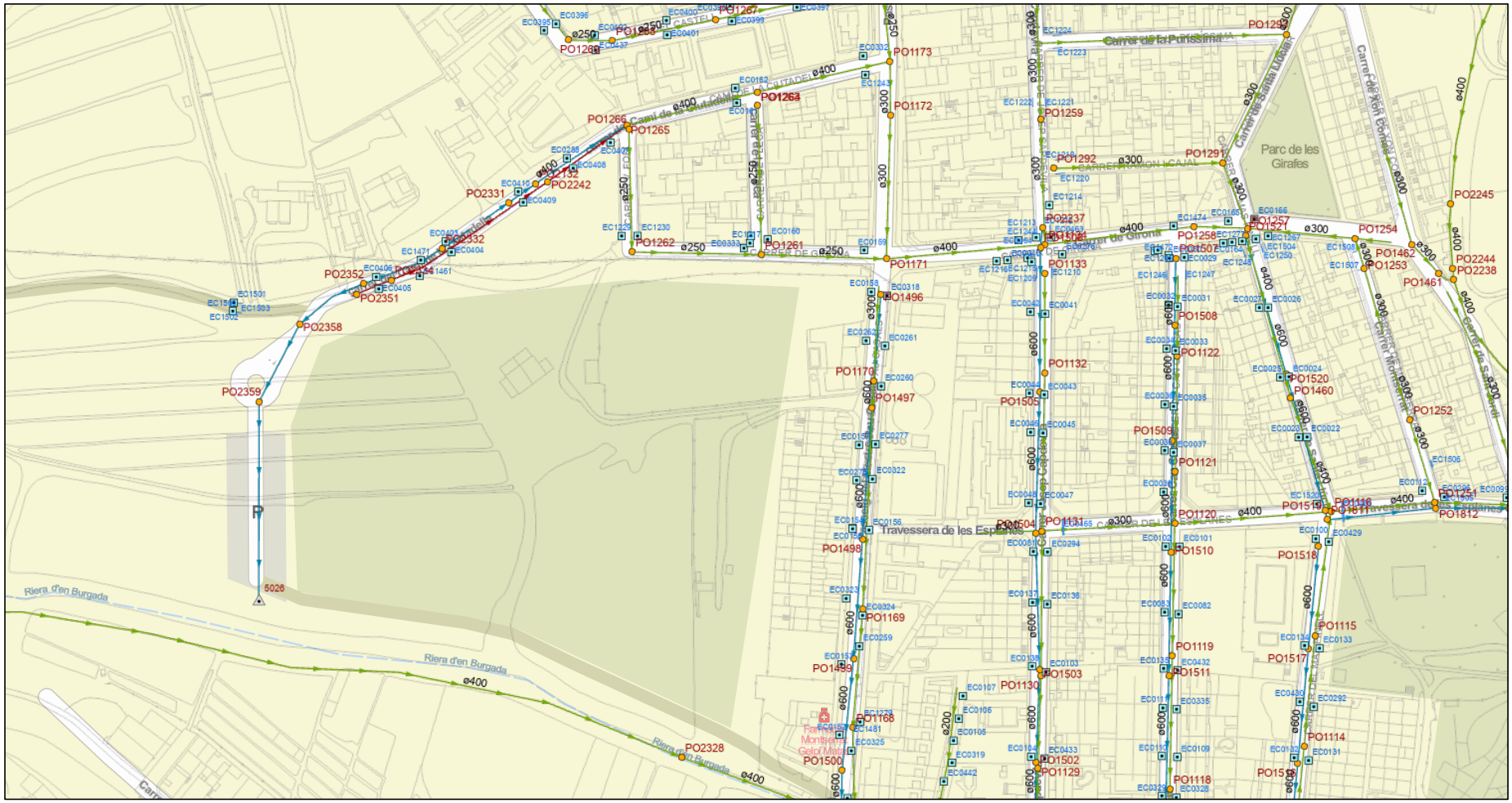
ÓRGANO
URBANISME

REFERENCIA
2021/000003/3045

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Accta.), 13/08/2021 10:53

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 288 de 495

Clavegueram Pau Casals



20/5/2021 19:59:59

Canonades
- Alcantarillado Residual Existent
- Alcantarillado, Pluvial Existent
- Alcantarillado, Unitària Existent

Reixa

Pous
- Pou registre
- Sortida al medi natural

Imbornal

Cartografia

Noms de Carrers

1:2,257

0 115 230 460 ft
0 30 60 120 m

Map data © OpenStreetMap contributors, Map layer by Esri

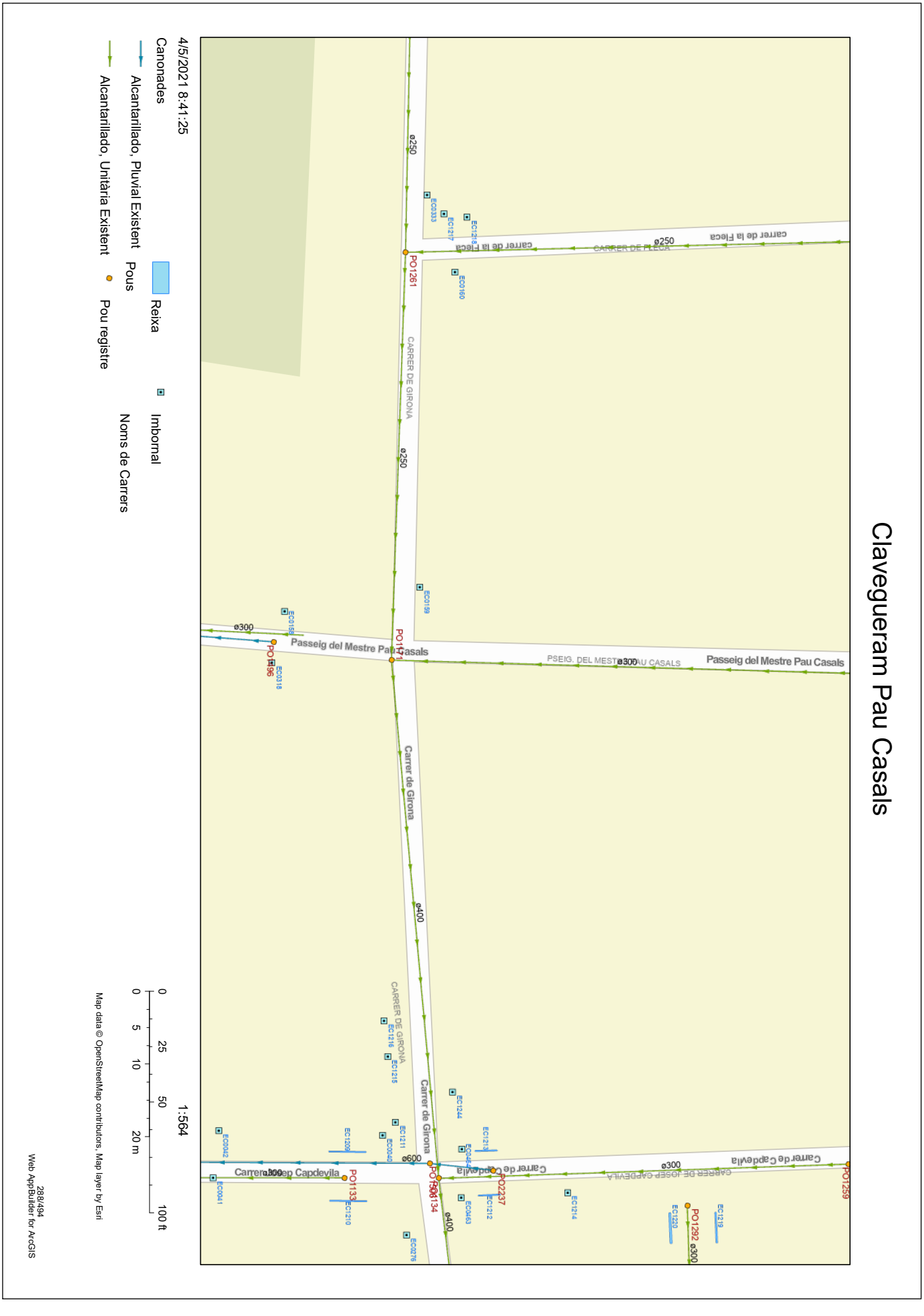
AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 289 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Clavegueram Pau Casals

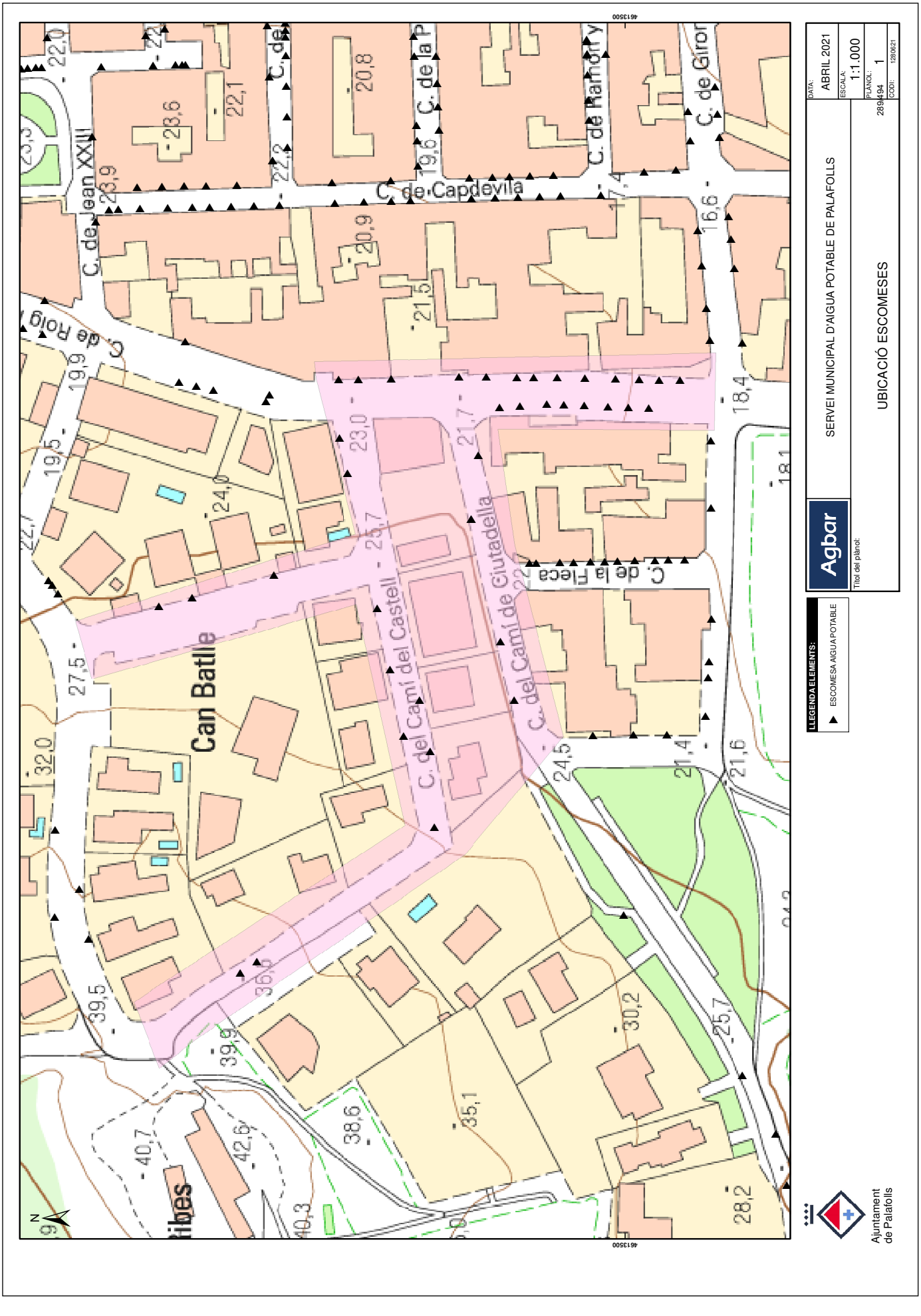


AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 290 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 291 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEX NÚM. 8 :

REPARACIÓ DEL FERM DEL PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 292 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

8743 DOC1.doc

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 293 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEX
REPARACIÓ DEL FERM DEL PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS.

Actualment el paviment del tram del Passeig del Mestre Pau Casals, entre la cruïlla amb el carrer del Camí del Castell i la cruïlla amb el carrer de Girona, es troba en un molt mal estat de conservació, amb punts enfonsats, superfícies d'asfalt amb moltes esquerdes i disgregacions, etc.

Per reconèixer el terreny situat sota la capa de paviment, l'Ajuntament de Palafolls va encarregar l'execució de tot un seguit de sondeigs, per determinar les característiques físiques i mecàniques del terreny situat per sota de l'asfalt, que permetés ajustar una nova secció del ferm a executar com a renovació total del paviment actual. Aquests treballs els va executar l'empresa especialitzada en aquests tipus de sondeigs CENTRE CATALÀ DE GEOTECNIA, SL., i els resultats figuren a l'informe que s'adjunta en annex al present document, de data juliol de 2020 i ref. 19578.

L'estudi geotècnic determina que sota el paviment asfàltic hi ha una capa de sorres amb matriu llimosa, amb restes de ceràmica, que presenta gruix fins arribar a una profunditat d'entre 80 i 110 cm. Per sota d'aquest es troba la unitat de substrat rocós, format per un granit de gra groller a mitjà, disgregat i alterat en superfície. La capa superior es considera com a sòl tolerable, oferint diferents possibilitats de tractament de l'esplanada per aconseguir una esplanada del tipus E1, que afectarien en major o menor mesura al gruix de la capa de sòl tolerable existent, fins al punt que en algun cas les actuacions podrien implicar una retirada total d'aquesta capa, eliminant d'aquesta forma el sòl tolerable, i deixant el substrat rocós com a capa de base, però sense que aquesta millora de qualitat del terreny existent no afecti positivament en disminuir gruixos de ferms, donat la profunditat a la que apareix.

Per tal de reduir al màxim la profunditat a excavar a la caixa del pavimentació de la calçada, que redueix també la possibilitat de trobar els serveis soterrats existents sota la calçada, i resulta per tant més econòmica, s'opta per l'opció de aconseguir una esplanada del tipus E1 a base de realitzar una estabilització del terreny del tipus S-EST1, segons queda definit a l'art. 512 del PG-3, que sobre terreny tolerable resulta suficient amb una capa estabilitzada amb ciment de 25cm de gruix.

Seguin les indicacions de la Instrucción 6.1 IC, Secciones de Firmes, es considera que aquest carrer ha de suportar una categoria del trànsit del tipus T32, això és, que tingui capacitat per a suportar el pas d'entre 50 i 100 vehicles pesats al dia. Tal com s'ha explicat al paràgraf anterior, el nou ferm de la pavimentació del carrer es recolzarà sobre una esplanada del tipus E1. Així doncs, considerant aquesta categoria del trànsit T32 i formant una esplanada del tipus E1, el ferm que es proposa executar per rehabilitar el paviment actual és el següent:

Codi 3211, de la Inst. 6.1 IC
Capa inferior de 20cm de gruix de tot-ú artificial, estès i compactat assolint un grau de compactació de 98% del PM.
Capa superior de 20cm de gruix de tot-ú artificial, estès i compactat assolint un grau de compactació de 98% del PM.
Capes de paviment asfàltic amb un gruix total de 18cm, formades per,
- Capa de base de 7cm de gruix AC 22 BASE, àrids calcaris
- Capa intermitja de 6cm de gruix AC 22 BIN, àrids calcaris
- Capa rodadura de 5cm de gruix, AC 16 SURF, àrids granítics

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 294 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Com ja s'ha explicat en altres punts de la present memòria, en aquest tram de carrer hi ha tot un seguit d'actuacions previstes en altres projectes, que estan pendent d'execució, que es complementen. Els treballs de reparació del ferm s'iniciaran, doncs, amb la demolició de tota la superfície del paviment asfàltic actual, retirant l'antiga canonada que quedarà fora de servei, de fibrociment ø200, que està situada sota l'actual calçada. Els treballs de reparació del ferm començaran amb una excavació de la caixa, fins assolir la profunditat de la capa de sòl a estabilitzar amb ciment, una vegada comprovades les profunditats a partir de les cotes de rasant de les voreres, en línia de façana. Aquesta excavació, considerant que es retiren uns 20cm de gruix de paviment asfàltic, serà de l'ordre dels 40 a 50cm de profunditat. Es probable que en aquesta profunditat puguin començar a aflorar algun servei soterrat, com escomeses de clavegueram, connexions d'embornals, creuament de serveis, etc.., pel que l'excavació caldrà realitzar-la una vegada reconeguts els traçats dels possibles serveis, a partir de la realització de les corresponents cates de prospecció de serveis.

La estabilització de la capa de base del nou ferm es realitzarà seguint les indicacions que figuren a l'art. 512 del PG-3, on queden definides les característiques que ha de tenir una esplanada estabilitzada del tipus S-EST1. Es procedirà a disgregar el terreny a estabilitzar, per a formar una capa de 25cm de gruix, modificant si calgués la seva humitat, aportant ciment tipus CEM II A L 32.50N, en dosificació d'entre 40 i 50 kg/m3 de terreny, realitzant una distribució i barreja amb el terreny, i procedint a la seva compactació en capa de gruix 25cm, assolint un 98% del PM.

Per sobre d'aquesta esplanada estabilitzada s'estendran dues capes de tot-u tipus ZA-40, de 20cm de gruix per capa, esteses i compactades fins assolir un 98% del PM. La primera d'aquestes capes es deixarà estesa amb amplada suficient per recolzar el futur encintat de la vorera sobre la capa. La segona capa, la capa superior, es deixarà confinada entre les bases de les rigoles de la futura vorera.

Amb aquestes actuacions es deixen per finalitzats els treballs de reparació del ferm previst al present projecte, que hauran de continuar amb les actuacions de remodelació de les voreres, amb construcció de l'encintat de vorades i rigoles, previstos al *Projecte Executiu d'arranjament d'asfaltats i de pavimentació a voreres a diversos carrers del casc urbà de Palafolls*, i amb l'estesa de les tres capes de paviment asfàltic de la calçada, previstos al *Projecte d'Execució per a la substitució d'un tram de la canonada d'impulsió d'aigua potable fins al dipòsit regulador de Palafolls.*

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 295 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEX NÚM. 9 :

XARXA DE CLAVEGUERAM

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 296 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

8743 DOC1.doc

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 297 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEX
XARXA DE CLAVEGUERAM

Actualment existeix al carrer una xarxa unitària, que provinent del carrer Camí del Castell continua pel Passeig del Mestre Pau Casals fins a la connectar amb la xarxa existent del carrer Girona. El projecte preveu substituir en tot aquest tram la xarxa actual per una nova xarxa de clavegueram separativa, amb canonades independents per a aigües pluvials i fecals. La nova xarxa de clavegueram s'iniciarà a la cruïlla del carrer del Camí del Castell amb el carrer Vilanes, connectant sobre els pous existents de les canonades de pluvials i fecals que hi ha en aquest carrer. Des d'aquest punt, i interceptant les aigües de les xarxes existents del carrer Camí del Castell, i carrer Camí de la Ciutadella, portar-les pel Passeig del Mestre Pau Casals fins creuar el carrer Girona i connectar-se sobre l'actual pou d'inici d'aigües pluvials, i sobre el pou actual que continua pel carrer de Girona, d'aigües fecals.

Les noves canonades seran amb tub de polietilè, de doble paret reforçada, del diàmetre nominal indicat als plànols de projecte, disposades dins de rasa d'excavació sobre llit de sorra nivellat i compactat d'aprox. 10cm de gruix, i reblert dels laterals de la canonada i de la part superior fins a uns 30cm per sobre del tub amb sauló.

La profunditat de les dues canonades, de pluvials i fecals, caldrà adaptar-la als nivells de les canonades actuals, i caldrà que al llarg del seu traçat la profunditat entre les dues sigui diferents, per permetre i facilitar que es puguin fer sobre qualsevol de les dues canonades connexions des dels dos costats del carrer, sense que una canonada deixi tapat l'accés a l'altra. Aquesta necessitat, i el fet d'haver de passar per sobre o per baix de les canonades existents d'altres carrers interceptats, fa que en alguns trams la canonada passi molt superficialment per sota de la rasant del paviment acabat, i sigui necessari realitzar una protecció. Es preveu realitzar una protecció amb formigó HM20, abocat als laterals del tub i fins a deixar-lo recobert amb 20cm per sobre del tub, en tots aquells trams on la part superior de la canonada quedi per sota d'1m de profunditat respecte de la rasant del paviment del carrer .

Sobre la nova canonada de pluvials es connectaran tots els embornals interceptats al llarg del nou traçat, i els nous embornals i reixa interceptora a executar.

Sobre la nova canonada de fecals es connectaran els col·lectors interceptats, tan de fecals com unitaris, així com a totes les escomeses de les edificacions actuals, interceptades.

S'adjunta a continuació la següent documentació:

- Justificació de la xarxa d'aigües pluvials.
- Justificació de la xarxa d'aigües fecals

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 298 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 299 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Justificació de la xarxa d'aigües pluvials.

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 300 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

8743 DOC1.doc

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 301 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

DADES DE LES CONQUES VESSANT:

La conca vessant considerada és de dimensions molt reduïdes, i es correspon amb el traçat del carrer Camí del Castell des de la cruïlla amb el carrer de Can Batlle, del carrer de les Vilanes, del carrer de la Ciutadella, des de la cruïlla amb el carrer Josep Vicenç Foix, i del propi Passeig del Mestre Pau Casals, des del seu inici a la cruïlla amb el carrer del Camí del Castell, fins a la cruïlla amb el carrer de Girona. En total una superfície de poc menys de 39 mil m2, i un recorregut principal de les aigües pluvials de longitud d'aprox. 475m, al TM de Palafolls. Es tracta bàsicament de carrers asfaltats i parcel·les edificades, amb recollida de l'escolament de les aigües a través de reixes i embornals al carrer. Tota aquesta aigua pluvial es canalitza per conduir-la fins abocar-la al pou de registre existent a la cruïlla del carrer de Girona amb el Passeig del Mestre Pau Casals. S'adjunta croquis de la conca vessant considerada.

DETERMINACIÓ DEL CABAL MÀXIM TEÒRIC:

Per a determinar el cabal màxim teòric a partir de les dades conegudes sobre les pluges s'ha utilitzat el mètode racional, segons la següent fórmula:

$$\mathbf{Q} = \frac{\mathbf{C} \times \mathbf{I} \times \mathbf{A}}{\mathbf{3.6}} \times \mathbf{K}$$

on,

Q ≡ és el cabal màxim a determinar, en m^3/s
C ≡ és el coeficient d'escorrentiu
I ≡ és la màxima intensitat mitjana de la pluja, en mm/h
A ≡ és la superfície de la conca vessant, en Km^2
K ≡ és un coeficient d'uniformitat

A continuació es calcularan els diferents paràmetres necessaris per finalment determinar el cabal màxim teòric.

PLUJA MÀXIMA DIÀRIA:

La quantitat màxima de pluja diària considerada per a determinar el cabal màxim teòric, tenint en compte un període de retorn de **10 anys**, és la que figura a la publicació *"Recomanacions sobre mètodes d'estimació d'avingudes màximes*", de la Junta d'Aigües, considerant una Cv de 0.45 i una P de 75mm/dia, és la següent:

$$\mathbf{P_d = 116.18\ mm/dia}$$

TEMPS DE CONCENTRACIÓ:

El temps de concentració és el temps que tarda a arribar al punt estudiat una gota d'aigua caiguda al punt més allunyat de la conca, expressat en hores. Segons la fórmula de Témez seria el següent:

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 302 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

$$T_c = 0.3 \times (L / J^{1/4})^{0.76}$$

on,

T_c ≡ és el temps de concentració, en hores

L ≡ és la longitud del curs principal, en Km = 0,475Km
J ≡ és el pendent mitjà del curs principal = 36m/475m = 0.075

T_c = 0.07 hores

COEFICIENT D'UNIFORMITAT:

Aquest coeficient bé determinat per la següent expressió:

$$K = 1 + \frac{T_c^{1.25}}{T_c^{1.25} + 14}$$

on,

K ≡ és el coeficient d'uniformitat
T_c ≡ és el temps de concentració, en hores

K = 1.003

INTENSITAT DE PLUJA:

A partir de la quantitat màxima de pluja diària, estimada anteriorment en 116.18 mm/dia per a la zona d'estudi considerant un període de retorn de 10 anys, cal estimar la intensitat mitja màxima de la pluja, corresponent a un cert període de temps de concentració, a partir de la següent fórmula:

$$I_t = I_d \times (I_1/I_d)^{(28^{0.1} - T_c^{0.1}) / 0.4}$$

on,

I_t ≡ és la intensitat mitja màxima de pluja per al temps estimat
I_1 ≡ és la intensitat màxima de pluja en una hora
I_d ≡ és la intensitat mitja màxima diària = P_d / 24 =
I_1/I_d ≡ Aquesta relació, segons la figura 11 de l'esmentada publicació, és de 11
T_c ≡ és el temps de concentració, en hores

Aplicant els valors del temps de concentració obtingut anteriorment, de la relació de les intensitats de pluja i de la intensitat mitja diària, el valor per a la intensitat mitja màxima de pluja que cal tenir en compte és de

I_t = 210,08 mm/h

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 303 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

COEFICIENT D'ESCOLAMENT:

Per a determinar el coeficient d'escolament a aplicar a cada superfície de la conca caldrà aplicar la següent fórmula en cada cas:

$$\mathbf{C} = (\mathbf{P_d} - \mathbf{P'_o}) \times (\mathbf{P_d} + 23 \times \mathbf{P'_o}) / (\mathbf{P_d} + 11 \times \mathbf{P'_o})^2$$

on,

C ≡ és el coeficient d'escolament
$\mathbf{P_d}$ ≡ és la pluja màxima diària
$\mathbf{P'_0}$ ≡ és el valor de llindar d'escolament, la quantitat de pluja que cal perquè comenci a haver-hi escolament $\mathbf{P'_0 = P_0 \times M}$

Es considera un coeficient d'escolament per a tota la petita superfície d'aquesta conca vessant, donat que pràcticament és superfície urbanitzada o be parcel.la per edificar, de $\mathbf{P_0 = 5.}$

El factor multiplicador **M** regional, segons figura a la publicació de *Recomanacions tècniques pels estudis d'inundabilitat d'àmbit local*, té per a Catalunya un valor de 2.50

Amb aquests dos valors tenim un valor de

$$\mathbf{C = 0.83}$$

CABAL MÀXIM TEÒRIC:

Amb tots els valors estimats anteriorment, i aplicant la fórmula del mètode racional, podem determinar el cabal màxim teòric per aquesta conca vessant:

$$\mathbf{Q_{10}} = \frac{\mathbf{C} \times \mathbf{I} \times \mathbf{A}}{\mathbf{3.6}} \times \mathbf{K}$$

$$\mathbf{Q_{10} = 1.88\ m^3 / s}$$

CONSIDERACIÓ FINAL:

Aquest cabal màxim teòric s'ha calculat tenint en compte que sobre la nova xarxa de pluvials es canalitzarà no només les aigües que es recullen al carrer a través de les reixes dels embornals, sino també la que es recolliria a cada una de les finques a través de les escomeses d'aigües pluvials, escomeses que de forma general no existeixen actualment, donat que la major part de les edificacions actuals només en disposen d'una única escomesa, i que no està previst al present projecte construir les noves escomeses de pluvials de les edificacions existents (i si es fessin, sempre faltaria que posteriorment els edificis fessin la seva separació per connectar-se a les escomeses de fecals i pluvials).

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

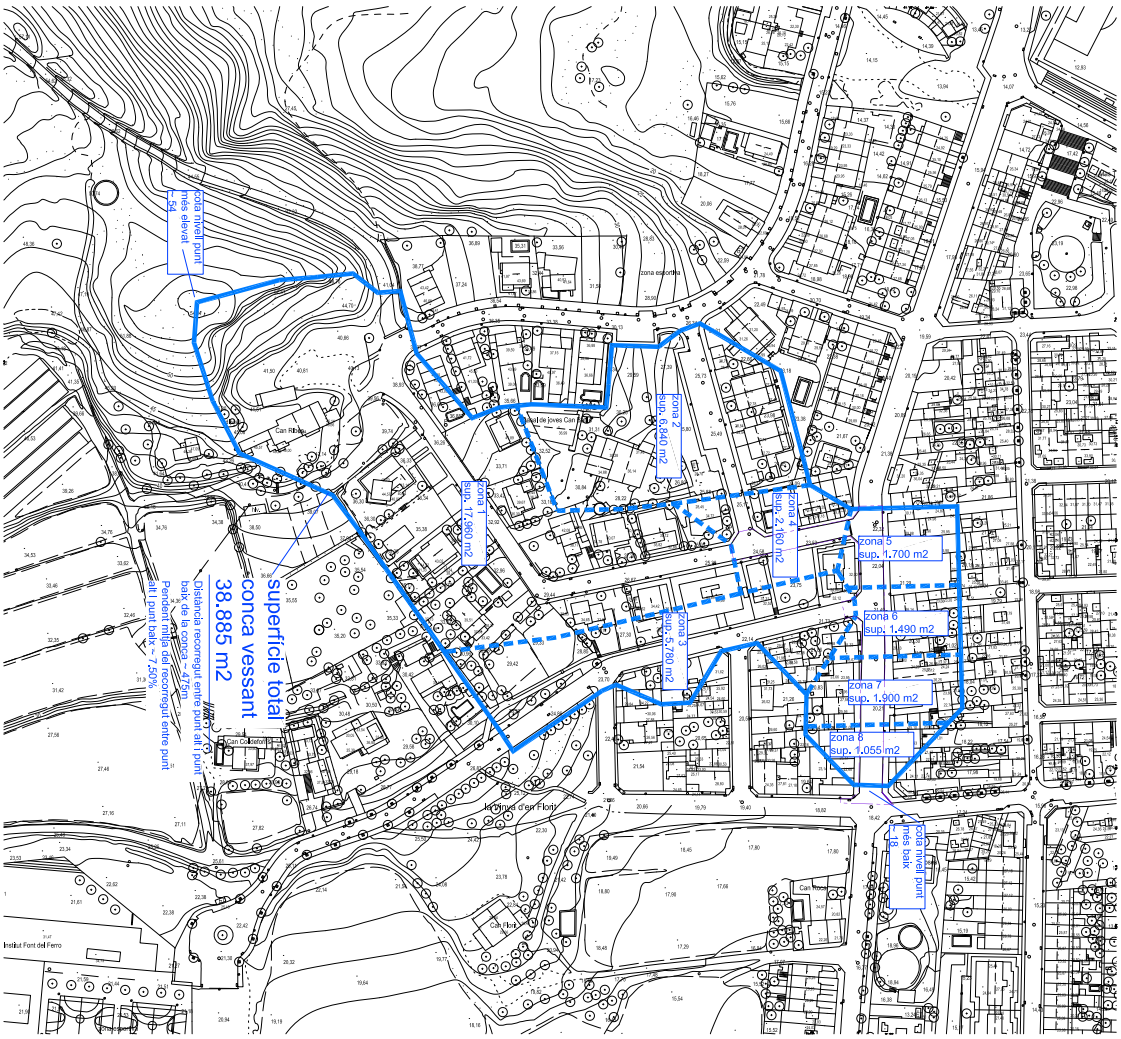
Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 304 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Tenint en compte que la superfície ocupada per les edificacions i les respectives parcel·les privades respecte de la pròpia superfície de vial i espais lliures és de l'ordre del 50%, i que l'orografia dels carrers (amb una pendent considerable i sense cap punt baix) permet que la circulació de les aigües pluvials pugui transcórrer superficialment en moments de precipitacions de certa intensitat, sense que això pugui produir cap tipus de danys, i seguint les indicacions dels serveis tècnics municipals, la xarxa de pluvials es dimensionarà per que tingui capacitat suficient per a conduir de forma canalitzada el 50% del cabal màxim teòric obtingut. Amb aquest nou cabal reduït, la dimensió de la canonada en el punt de connexió amb la xarxa existent resulta tenir el mateix diàmetre que el tram existent.

S'adjunta a continuació croquis de l'àmbit de la conca vessant considerada, així com la justificació dels càlculs efectuats per determinar aquest cabal màxim.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



CABAL MÀXIM TEÒRIC: 1,88 m3/s
CABAL CONSIDERAT PER DIMENSIONAR LA XARXA (50% CABAL MÀX. TEÒRIC): 0,95 m3/s

CABAL MÀXIM CONSIDERAT, DESGLOSSAT PER ZONES:

- Zona 1: 0,44 m3/s
- Zona 2: 0,17 m3/s
- Zona 3: 0,14 m3/s
- Zona 4: 0,05 m3/s
- Zona 5: 0,04 m3/s
- Zona 6: 0,04 m3/s
- Zona 7: 0,05 m3/s
- Zona 8: 0,03 m3/s

SUPERFÍCIE CONCA VESSANT
XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 306 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 307 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

DETERMINACIÓ DEL CABAL MÀXIM TEÒRIC MITJANÇANT EL MÈTODE RACIONAL

Cal consultar les publicacions:
"Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local" de l'ACA
"Máximas lluvias diarias en la España Peninsular" del Ministerio de Fomento Dirección General de Carreteras
: DADES D'ENTRADA MANUAL

Q = ((C x I x A) / 3,6) x K

on,

Q = Cabal màxim a determinar		m^3/s
C = Coeficient d'escorrentiu	0,827	s/u
I = Màxima intensitat mitjana de la pluja	210,08	mm/h
A = Superfície de la conca vessant	0,03888	Km^2
K = Coeficient d'uniformitat	1,003	s/u

$K = 1 + (T_c^{1,25} / (T_c^{1,25} + 14))$

PLUJA MÀXIMA DIÀRIA PER. UN PERÍODE DE RETORN

$P_d = K_T \times \bar{P}$ = 116,18 mm/dia

on,
Pd = Quantita màxima de pluja diària per un període de retorn
De *"Máximas lluvias diarias en la España Peninsular" del Ministerio de Fomento Dirección General de Carreteras*

C_v = coef de variació (TAULA 1 adjunta en fulla apart)	0,45	s/u
$\bar{P}$ = màx precipitació diaria anual (TAULA 1 adjunta en fulla apart)	75,00	mm/dia
K_T = factor amplificació (TAULA 2 adjunta en fulla apart)	1,549	s/u

REDUCCIÓ DE LA PLUJA MÀXIMA DIÀRIA
P_d corregit = $K_a \times P_d$
Ka = 1; per A≤ 1 1,0000
Ka = 1- log A / 15 ; per a 1 < A≤ 3.000 = 1,0940

P_d corregit = 116,18 mm/dia **NOTA !** : PER DEFECTE Ka = 1

TEMPS DE CONCENTRACIÓ
(Fórmula de Témez)
NOTA ! *: PER CONQUES URBANES AMB CLAVEGUERAM COMPLET, IMPERMEABLE I NO RUGÓS*
(per a conques rurals i conques urbanitzades veure recomenacions ACA TAULA 4 en fulla apart)
$T_c = 1 / [1 + 3 \times \sqrt{(\mu \times (2-\mu))}] \times 0,3 \times (L / J^{1/4})^{0,76}$ = 0,07 h

on,

L = Longitud del curs principal	0,475	Km
J = pendent mitjà del curs principal	0,075	tant per 1
μ = grau d'urbanització en Km2/Km2	0,75	tant per 1

INTENSITAT DE LA PLUJA

$I_t = I_d \times (I_1 / I_d)$ $= \frac{(28^{0,1} - T_c^{0,1})}{0,4}$ = 210,08 mm/h

$I_d = P_d / 24$

I_t = I = Intensitat mitjana màxima de pluja per una durada efectiva de pluja

I_1 / I_d = 11 relació per a Catalunya, d'acord amb MOPU (1990)	11	s/u
I_d = intensitat mitjana màxima diària per un període de retorn	4,841	mm/h

COEFICIENT D'ESCORRENTIU
$C = (P_d - P_o') \times (P_d + 23 \times P_o') / (P_d + 11 \times P_o')^2$ = 0,83 s/u

on,
C = coeficient d'escorrentiu

$P_o' = P_o \times M$ = valor de llindar d'escorrentiu corregit	6,50	mm
Po = llindar d'escorrentiu (TAULA 3 adjunta en fulla apart)	5	mm
De "Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local" de l'ACA		
M = coef. Corrector regional = 1,30 (Catalunya)	1,3	s/u

CABAL MÀXIM TEÒRIC:

Q = 1,88 m^3/s

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 308 de 495

DOCUMENT
DILIG

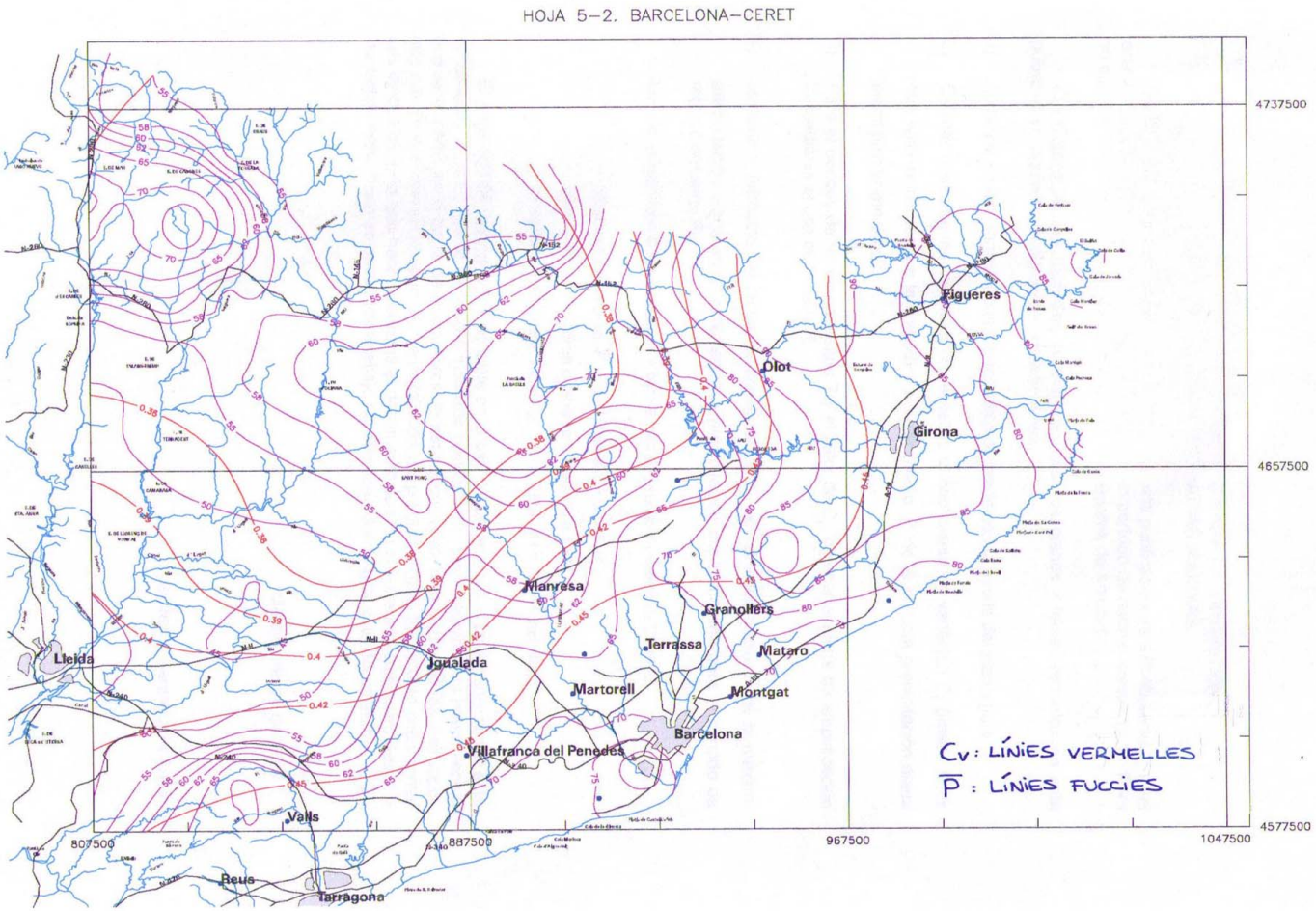
ÒRGANO
URBANISME

REFERÈNCIA
2021/000003/3045

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Accta.), 13/08/2021 10:53

TAULA 1 : OBTENCIÓ Cv i P :

"Máximas lluvias diarias en la España Peninsular" del Ministerio de Fomento Dirección General de Carreteras



Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 309 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

TAULA 2 : OBTENCIÓ K_T segons PERIODE DE RETORN :

"Máximas lluvias diarias en la España Peninsular" del Ministerio de Fomento Dirección General de Carreteras

	PERIODO DE RETORNO EN AÑOS (T)							
C_v	2	5	10	25	50	100	200	500
0.30	0.935	1.194	1.377	1.625	1.823	2.022	2.251	2.541
0.31	0.932	1.198	1.385	1.640	1.854	2.068	2.296	2.602
0.32	0.929	1.202	1.400	1.671	1.884	2.098	2.342	2.663
0.33	0.927	1.209	1.415	1.686	1.915	2.144	2.388	2.724
0.34	0.924	1.213	1.423	1.717	1.930	2.174	2.434	2.785
0.35	0.921	1.217	1.438	1.732	1.961	2.220	2.480	2.831
0.36	0.919	1.225	1.446	1.747	1.991	2.251	2.525	2.892
0.37	0.917	1.232	1.461	1.778	2.022	2.281	2.571	2.953
0.38	0.914	1.240	1.469	1.793	2.052	2.327	2.617	3.014
0.39	0.912	1.243	1.484	1.808	2.083	2.357	2.663	3.067
0.40	0.909	1.247	1.492	1.839	2.113	2.403	2.708	3.128
0.41	0.906	1.255	1.507	1.854	2.144	2.434	2.754	3.189
0.42	0.904	1.259	1.514	1.884	2.174	2.480	2.800	3.250
0.43	0.901	1.263	1.534	1.900	2.205	2.510	2.846	3.311
0.44	0.898	1.270	1.541	1.915	2.220	2.556	2.892	3.372
0.45	0.896	1.274	1.549	1.945	2.251	2.586	2.937	3.433
0.46	0.894	1.278	1.564	1.961	2.281	2.632	2.983	3.494
0.47	0.892	1.286	1.579	1.991	2.312	2.663	3.044	3.555
0.48	0.890	1.289	1.595	2.007	2.342	2.708	3.098	3.616
0.49	0.887	1.293	1.603	2.022	2.373	2.739	3.128	3.677
0.50	0.885	1.297	1.610	2.052	2.403	2.785	3.189	3.738
0.51	0.883	1.301	1.625	2.068	2.434	2.815	3.220	3.799
0.52	0.881	1.308	1.640	2.098	2.464	2.861	3.281	3.860

Tabla 7.1 - Cuantiles Y_t ,de la Ley SQRT-ET max, también denominados Factores de Amplificación K_T, en el "Mapa para el Cálculo de Máximas Precipitaciones Diarias en la España Peninsular" (1997).

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 310 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

TAULA 3 : OBTENCIÓ LLINDAR D'ESCORRENTIU SEGONS EL TIPUS DE SÒL :
"Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local" de l'ACA

Ús del sòl	Pendent (%)	Característiques hidrològiques	Grup del sòl A	B	C	D
Guaret	≥3	R	15	8	6	4
		N	17	11	8	6
	<3	R/N	20	14	11	8
Conreus en filera	≥3	R	23	13	8	6
		N	25	16	11	8
	<3	R/N	28	19	14	11
Cereals d'hivern	≥3	R	29	17	10	8
		N	32	19	12	10
	<3	R/N	34	21	14	12
Rotació de conreus pobres	≥3	R	26	15	9	6
		N	28	17	11	8
	<3	R/N	30	19	13	10
Rotació de conreus densos	≥3	R	37	20	12	9
		N	42	23	14	11
	<3	R/N	47	25	16	13
Praderies	≥3	Pobra	24	14	8	6
		Mitjana	53	23	14	9
		Bona	69	33	18	13
		Molt bona	81.6	41	22	15
	<3	Pobra	58	25	12	7
		Mitjana	81.5	35	17	10
		Bona	122	54	22	14
		Molt bona	244	101	25	16
Plantacions regulars d'aprofitament forestal	≥3	Pobra	62	28	15	10
		Mitjana	80	34	19	14
		Bona	101	42	22	15
	<3	Pobra	75	34	19	14
		Mitjana	97	42	22	15
		Bona	150	80	25	16
Masses forestals (boscos, garriga, etc.)		Molt clara	40	17	8	5
		Clara	60	24	14	10
		Mitjana	75	34	22	16
		Espessa	89	47	31	23
		Molt espessa	122	65	43	33
Roques permeables	≥3	En qualsevol cas	3			
	<3	En qualsevol cas	5			
Roques impermeables	≥3	En qualsevol cas	2			
	<3	En qualsevol cas	4			

Taula A1.2. Valors del llindar d'escorrentiu P_0 en condicions antecedents d'humitat de tipus II.

A causa que es poden haver produït canvis significatius en els usos del sòl des que es va editar aquesta cartografia, caldrà contrastar i justificar que no hi ha hagut canvis substancials en els usos del sòl que s'hi especifiquen, com ara desforestacions per tales o incendis, construcció d'urbanitzacions, etc. Aquesta informació es pot obtenir de l'anàlisi d'ortofotomapes, fotografies aèries, visites de camp i consultes amb les autoritats locals, els tècnics i els inspectors de l'Agència i els veïns de la zona.

(3) A la fase *b* caldrà corregir la cartografia considerada a la fase *a* amb els canvis que es poden esperar en l'ús del sòl en un futur pròxim, com ara augment de sòl urbà, construcció d'urbanitzacions, etc.

Aquesta informació normalment es pot aconseguir als ajuntaments i és necessari tenir-la en compte.

(4) En resum, en tots els estudis de determinació de zones inundables a Catalunya s'haurà de presentar la cartografia d'usos del sòl en l'estat actual, basant-se en la cartografia editada per l'ICC amb les correccions ja esmentades, i la cartografia d'usos futurs del sòl, i aquesta última és la que caldrà tenir en compte en el càlcul H&H definitiu.

A1.5 Càlcul del pendent

Per al càlcul del pendent en cada punt de la conca, és molt convenient fer servir cartografia en format digital tridimensional, és a dir, que contingui un model digital del terreny (MDT). Partint d'aquest MDT es pot generar una malla per comprovar si en cadascun dels seus vèrtexs el pendent del terreny és major/igual o menor del 3 %. Les dimensions màximes d'aquesta malla no haurien de sobrepassar els 100 x 100 m. En la figura A1.1 es presenta, a tall d'exemple, un mapa de Catalunya en què es distingeix la superfície del terreny on el pendent és major/igual o menor del 3 %.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 311 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

TAULA 4 : OBTENCIÓ TEMPS DE CONCENTRACIÓ
FÓRMULA DE TÉMEZ

(3) A Catalunya s'ha comprovat que la fórmula proposada per J.R. Témez dóna bons resultats. Aquesta expressió es completa amb un coeficient reductor que distingeix les conques urbanes de les no urbanes i, al seu torn, diferencia les no urbanes entre les rurals i les urbanitzades.

(a) *Conques rurals*, amb un grau d'urbanització no superior al 4 % de l'àrea de la conca.

$$T_c = 0{,}3 \cdot \left(\frac{L}{j^{0{,}25}} \right)^{0{,}76} \qquad (2.3)$$

(b) *Conques urbanitzades*, amb un grau d'urbanització superior al 4 % de l'àrea de la conca i amb urbanitzacions independents que tinguin un clavegueram de pluvials no unificat o complet. Curs principal no revestit amb material impermeable i de petita rugositat com el formigó.

$$T_c = \frac{1}{1+\sqrt{\mu(2-\mu)}} \cdot 0{,}3 \cdot \left(\frac{L}{j^{0{,}25}} \right)^{0{,}76} \qquad (2.4)$$

(c) *Conques urbanes*, amb un grau d'urbanització superior al 4 % de l'àrea de la conca amb clavegueram complet i/o curs principal canalitzat, impermeable i de petita rugositat.

$$T_c = \frac{1}{1+3\sqrt{\mu(2-\mu)}} \cdot 0{,}3 \cdot \left(\frac{L}{j^{0{,}25}} \right)^{0{,}76} \qquad (2.5)$$

On:

- T_c temps de concentració expressat en h
- L longitud del curs principal expressada en km
- j pendent mitjà del curs principal expressat en tant per u, m/m
- μ grau d'urbanització de la conca expressat en tant per u, km²/km²

(4) Hi ha una altra definició de temps de concentració T_c, utilitzada bàsicament en l'àmbit anglosaxó, que el defineix com el temps que transcorre entre la finalització de la precipitació neta i el punt d'inflexió de l'hidrograma, que separa la rama de concentració de la de recessió.

El sentit físic d'aquesta definició és que el temps de concentració T_c és el temps que triga l'escorrentiu directe a anar des del punt més allunyat hidràulicament de la conca fins al punt de desguàs.

Aquesta definició ha donat lloc, entre altres, a la coneguda fórmula de Califòrnia. Aquesta formulació, en basar-se en una altra concepció de la magnitud T_c, no és coherent amb la metodologia proposada en aquesta guia, raó per la qual es recomana no emprar-la en aquests càlculs. A MOPU (1987) hi ha una comparació molt il·lustrativa d'aquestes diferències.

16 Conceptes bàsics d'hidrologia

2.7 Llindar d'escorrentiu

(1) El llindar d'escorrentiu és el paràmetre que permet calcular la pluja neta a partir d'una determinada precipitació, per la qual cosa engloba la intercepció per vegetació, l'emmagatzematge en petites depressions de la superfície del terreny i la infiltració.

(2) El mètode de càlcul de la pluja neta ΣE a partir de la precipitació ΣP que es proposa en aquesta guia és el desenvolupat pel Soil Conservation Service (SCS), que calcula la pluja neta amb l'expressió següent:

$$\Sigma E = 0 \qquad si \ \Sigma P \le P_0$$

$$\Sigma E = \frac{(\Sigma P - P_0)^2}{\Sigma P + 4 \cdot P_0} \qquad si \ \Sigma P > P_0$$

On:

- ΣP precipitació acumulada des del començament del xàfec fins a l'instant considerat
- ΣE pluja neta generada per ΣP
- P_0 llindar d'escorrentiu

En la figura 2.15 es presenta la família de corbes de transformació precipitació-pluja neta que resulten del model de l'SCS, i en la figura 2.16 es presenta el pluviograma que resulta de l'aplicació d'aquest model a l'hietograma de la figura 2.6 considerant un llindar d'escorrentiu P_0 de 30 mm.

(3) Per estandarditzar l'aplicació d'aquest model, l'SCS va definir un nombre adimensional *NC* anomenat nombre de corba, de manera que a cada *NC* li corresponqués un llindar d'escorrentiu P_0. Aquest nombre pot variar entre 0 i 100 i s'estableix que l'*NC=100* correspon a una superfície totalment impermeable, és a dir, amb P_0 nul.

L'SCS va tabular els *NC* segons l'ús del sòl, el pendent, les característiques hidrològiques i el grup de sòl. En l'annex 1 s'explica l'aplicació pràctica d'aquest mètode.

(4) De l'anàlisi dels resultats obtinguts en moltes conques es va concloure que era convenient fer més gran el llindar d'escorrentiu P_0 amb un coeficient *r*, anomenat *factor regional*, que reflecteix la variació regional d'humitat habitual en el sòl al començament de les pluges significatives.

A la «Instrucció 5.2-I.C: drenatge superficial» es presenta un mapa d'isolinies del factor regional, que a Catalunya fixa un valor mitjà de 2,5. De l'anàlisi dels resultats obtinguts de l'aplicació d'aquest coeficient s'ha vist que aquest valor és excessiu si el valor del llindar d'escorrentiu es calcula segons que s'ha exposat en l'annex 1.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 312 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 313 de 495

DOCUMENT
DILIG

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Accital.), 13/08/2021 10:53

ÓRGANO
URBANISME

REFERENCIA
2021/000003/3045

CAPLCUL DE LA CAPACITAT DE LA CLAVEGUERA

FORMULA DE BAZIN
Q = S x V = S x 87 x R x √j / (√R x Kb)

S = secció mullada en m^2 = π x r^2
V = velocitat en m/s
j = pendent
Kb = coeficient de fregament (TAULA 1)
R = radi hidràulic = S / perímetre mullat

saneamiento de la comarca (llibre blanc pg. 48)

Kb tuberia PVC = 0,10

XARXA DE PLUVIALS:

DN 630 - PP2 a PP3

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,27	0,0280	0,10

Dades de sortida:

secció mullada =	0,2290 m^2
perímetre mullat =	1,6965 m
radi hidràulic =	0,1350 m

Q (m^3/s) =	0,96	962,939342
V (m/s) =	4,20	

DN 630 - PP4 a PP5

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,27	0,0340	0,10

Dades de sortida:

secció mullada =	0,2290 m^2
perímetre mullat =	1,6965 m
radi hidràulic =	0,1350 m

Q (m^3/s) =	1,06	1061,10747
V (m/s) =	4,63	

DN 500 - PP6 a PP7

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,22	0,0250	0,10

Dades de sortida:

secció mullada =	0,1521 m^2
perímetre mullat =	1,3823 m
radi hidràulic =	0,1100 m

Q (m^3/s) =	0,53	533,006955
V (m/s) =	3,51	

DN 400 - PP4 a PP8

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,17	0,0150	0,10

Dades de sortida:

secció mullada =	0,0908 m^2
perímetre mullat =	1,0681 m
radi hidràulic =	0,0850 m

Q (m^3/s) =	0,21	210,013379
V (m/s) =	2,31	

DN 630 - PP3 a PP4

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,27	0,0235	0,10

Dades de sortida:

secció mullada =	0,2290 m^2
perímetre mullat =	1,6965 m
radi hidràulic =	0,1350 m

Q (m^3/s) =	0,88	882,173172
V (m/s) =	3,85	

DN 500 - PP5 a PP6

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,22	0,0480	0,10

Dades de sortida:

secció mullada =	0,1521 m^2
perímetre mullat =	1,3823 m
radi hidràulic =	0,1100 m

Q (m^3/s) =	0,74	738,556101
V (m/s) =	4,86	

DN 400 - PP6 a PPE

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,17	0,0340	0,10

Dades de sortida:

secció mullada =	0,0946 m^2
perímetre mullat =	1,0901 m
radi hidràulic =	0,0868 m

Q (m^3/s) =	0,33	333,574703
V (m/s) =	3,53	

XARXA DE FECALS:

DN 400 - PFE - PF1

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,17	0,0280	0,10

Dades de sortida:

secció mullada =	0,0940 m^2
perímetre mullat =	1,0870 m
radi hidràulic =	0,0865 m

Q (m^3/s) =	0,30	300,427924
V (m/s) =	3,20	

DN 400 - PF3 - PF4

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,17	0,0260	0,10

Dades de sortida:

secció mullada =	0,0940 m^2
perímetre mullat =	1,0870 m
radi hidràulic =	0,0865 m

Q (m^3/s) =	0,29	289,499591
V (m/s) =	3,08	

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 314 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 315 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Justificació de la xarxa d'aigües fecals.

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 316 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 317 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

DADES DE LES APORTACIONS D'AIGÜES FECALS:

Les aportacions d'aigües fecals es calculen, en aquest cas, segons l'estimació de la població a la que aquesta xarxa de clavegueram podria arribar a donar servei, estimant una densitat màxima d'habitatges en aquesta zona residencial, segons les possibilitats que ofereix l'actual Pla General d'Ordenació Territorial i Urbana. Donat que actualment la zona es troba totalment consolidada, pràcticament amb el 100% de les parcel·les construïdes, i que no es preveuen canvis d'importància ni a curt ni a mig termini, s'ha considerat oportú tenir en compte que actualment hi ha 85 habitatges als que la xarxa dona servei, i que arrodonint es podrien considerar que a curt termini pugui haver 100 habitatges als que la xarxa de fecals hauria de donar servei.

Considerant una baixa ocupació dels habitatges, d'aprox. 2,5 persones per habitatge, la quantitat de persones a tenir en compte seria la següent:

100 Habitatges x 2.5 habit/vivenda = total 250 pers.

Es considera una dotació per persona de 170 lts/dia

DETERMINACIÓ DEL CABAL MÀXIM TEÒRIC:

Per a determinar el cabal màxim teòric a partir de les dades anteriors, s'ha pres una franja per al consum de tota la dotació d'aigua de 10 hores (franja de màxim consum), que resulta l'equivalent a multiplicar el cabal mig del dia per un coeficient de 2.4.

Cabal mig [l/h] = persones x 170lts/dia / 24 hores/dia
250 pers x 170l/dia / 24 h/dia = 1,771 l/h

Cabal màxim teòric [l/h] = Cabal mig x 2.4
1,771 l/h x 2.4 = 4,250 l/h

El cabal màxim amb dilució s'ha obtingut incrementant el cabal màxim teòric per un coeficient de dilució de 2.5. Aquest cabal màxim amb coeficient de dilució és el que cal considerar a la comprovació hidràulica de les canonades.

Cabal màxim coef. dilució 2.5 [l/h] = Cabal màxim teòric [l/h] x 2.5
4,250 l/h x 2.5 = 10,625 l/h
[2.95 l/seg]

PUNTS ABOCAMENT D'AIGÜES FECALS:

Es preveu realitzar la connexió de les aigües fecals sobre el col·lector existent, que transcórrer pel carrer de Girona. El cabal màxim a aportar al col·lector existent, considerant un coeficient de dilució de 2.5, serà de **2.95 l/seg.**

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 318 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

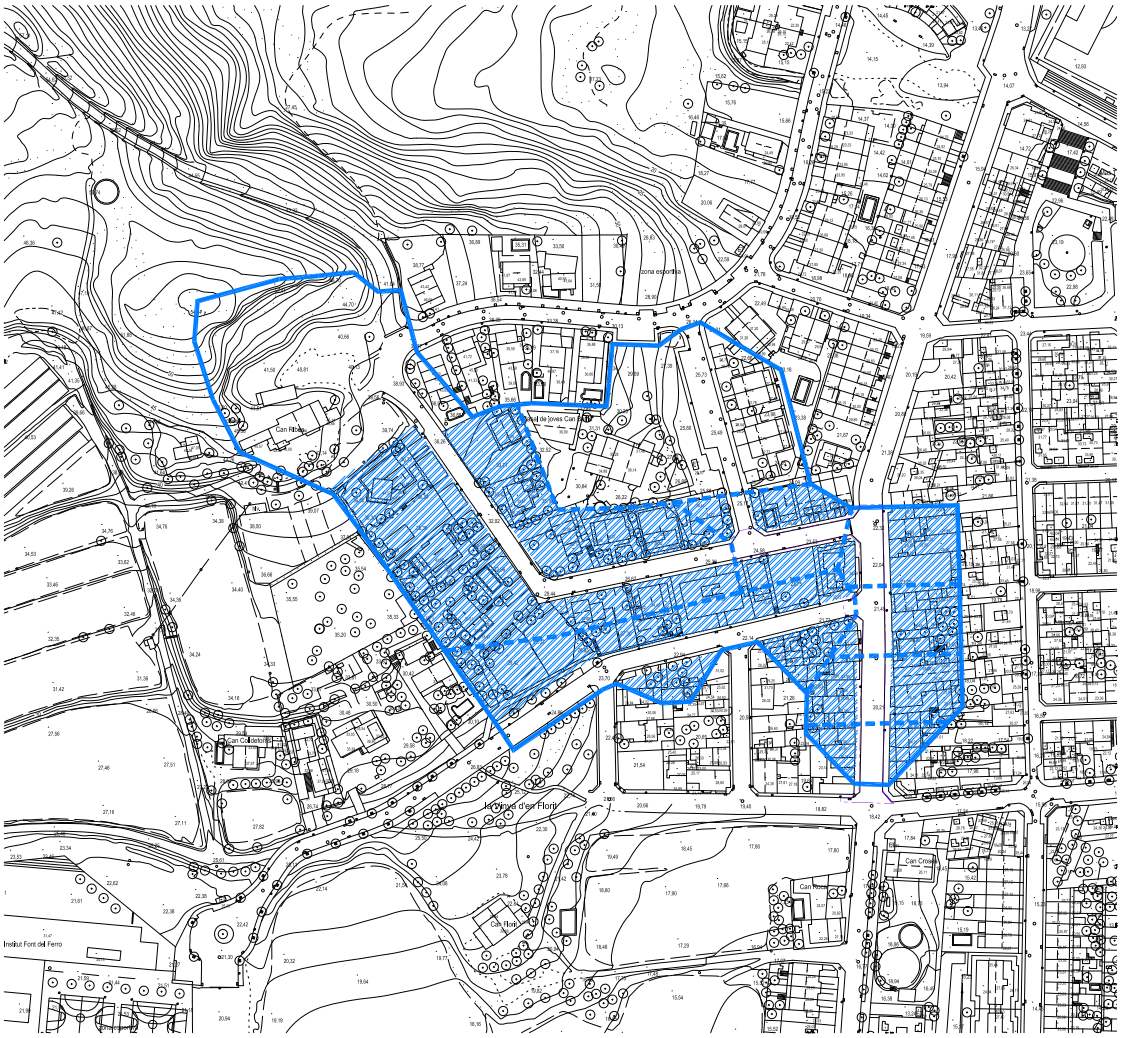
CONSIDERACIÓ FINAL:

Com ja s'ha comentat anteriorment, les major part de les edificacions actuals només disposen d'una única escomesa a la xarxa de clavegueram, en la que es barregen les aigües pluvials i les aigües fecals. Per tant, i fins que al llarg del temps no es vagin anant remodelant les connexions de les edificacions per dotar-les de les corresponents escomeses d'aigües pluvials i d'aigües fecals, sobre la nova xarxa de fecals a construir també recollirà la part d'aigües pluvials provinents de les edificacions. S'adjunta plànol de la superfície de la conca vessant de pluvials, on s'ha remarcat la part d'aquesta corresponent a les edificacions i les seves parcel·les, i que resulta ser d'aprox. el 40% del total. Es considera que la meitat d'aquesta zona queda lliure d'edificació, formada per patis, i que aquestes aigües no es canalitzen sobre les escomeses, i son conduïdes per ser recollides a la xarxa de pluvials del carrer.
Per tant, la xarxa es dimensionarà per a suportar el cabal màxim corresponent al 20% del total de les aigües pluvials de la conca, i que representa un cabal màxim d'aprox. 0.375m3/s. Aquest cabal es pot conduir, segons les pendents resultants a la xarxa, sobre canonades de PE de DN 400mm, secció mínima considerada per a la xarxa per que pugui facilitar les operacions futures de manteniment.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 319 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



- SUPERFÍCIE OCUPADA PER LES EDIFICACIONS I LES PARCEL·LES SOBRE LA SUPERFÍCIE TOTAL DE LA CONCA VESSANT DE PLUVIALS (< 40%)

SUPERFÍCIE CONCA VESSANT
A XARXA D'AIGÜES FECALS
A3 - 1/2000

318/494

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 320 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 321 de 495

DOCUMENT
DILIG

ÓRGANO
URBANISME

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON. 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Accital.), 13/08/2021 10:53

REFERÈNCIA
2021/000003/3045

CAPLCUL DE LA CAPACITAT DE LA CLAVEGUERA

FORMULA DE BAZIN
$Q = S \times V = S \times 87 \times R \times \sqrt{j} / (\sqrt{R} \times Kb)$

S = secció mullada en $m^2 = \pi \times r^2$
V = velocitat en m/s
j = pendent
Kb = coeficient de fregament (TAULA 1)
R = radi hidràulic = S / perímetre mullat

saneamiento de la comarca (llibre blanc pg. 48)

Kb tuberia PVC = 0,10

XARXA DE PLUVIALS:

DN 630 - PP2 a PP3

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,27	0,0280	0,10

Dades de sortida:

secció mullada = 0,2290 m^2
perímetre mullat = 1,6965 m
radi hidràulic = 0,1350 m

Q (m^3/s) =	0,96	962,939342
V (m/s) =	4,20	

DN 630 - PP4 a PP5

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,27	0,0340	0,10

Dades de sortida:

secció mullada = 0,2290 m^2
perímetre mullat = 1,6965 m
radi hidràulic = 0,1350 m

Q (m^3/s) =	1,06	1061,10747
V (m/s) =	4,63	

DN 500 - PP6 a PP7

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,22	0,0250	0,10

Dades de sortida:

secció mullada = 0,1521 m^2
perímetre mullat = 1,3823 m
radi hidràulic = 0,1100 m

Q (m^3/s) =	0,53	533,006955
V (m/s) =	3,51	

DN 400 - PP4 a PP8

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,17	0,0150	0,10

Dades de sortida:

secció mullada = 0,0908 m^2
perímetre mullat = 1,0681 m
radi hidràulic = 0,0850 m

Q (m^3/s) =	0,21	210,013379
V (m/s) =	2,31	

DN 630 - PP3 a PP4

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,27	0,0235	0,10

Dades de sortida:

secció mullada = 0,2290 m^2
perímetre mullat = 1,6965 m
radi hidràulic = 0,1350 m

Q (m^3/s) =	0,88	882,173172
V (m/s) =	3,85	

DN 500 - PP5 a PP6

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,22	0,0480	0,10

Dades de sortida:

secció mullada = 0,1521 m^2
perímetre mullat = 1,3823 m
radi hidràulic = 0,1100 m

Q (m^3/s) =	0,74	738,556101
V (m/s) =	4,86	

DN 400 - PP6 a PPE

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,17	0,0340	0,10

Dades de sortida:

secció mullada = 0,0946 m^2
perímetre mullat = 1,0901 m
radi hidràulic = 0,0868 m

Q (m^3/s) =	0,33	333,574703
V (m/s) =	3,53	

XARXA DE FECALS:

DN 400 - PFE - PF1

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,17	0,0280	0,10

Dades de sortida:

secció mullada = 0,0940 m^2
perímetre mullat = 1,0870 m
radi hidràulic = 0,0865 m

Q (m^3/s) =	0,30	300,427924
V (m/s) =	3,20	

DN 400 - PF3 - PF4

Dades d'entrada:

radi en m:	pendent:	Kb:
0,17	0,0260	0,10

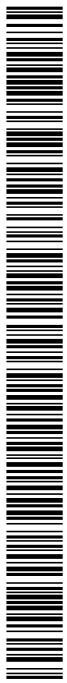
Dades de sortida:

secció mullada = 0,0940 m^2
perímetre mullat = 1,0870 m
radi hidràulic = 0,0865 m

Q (m^3/s) =	0,29	289,499591
V (m/s) =	3,08	

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 322 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 323 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ANNEX NÚM. 10 :

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 324 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1- OBJECTE

Es donarà compliment al que disposa la normativa del RD 210/2018 de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20)

L'objecte d'aquest document és establir unes directrius per garantir la prevenció, la reutilització, el reciclatge dels residus dels processos i dels materials de construcció utilitzats durant l'execució dels treballs previstos al present projecte, que es desenvolupa amb els següents continguts:

- Descripció dels treballs realitzats.
- Identificació i estimació de la quantitat (tones i metres cúbics) dels RCD (Residus de construcció i demolició) generats a l'obra, codificats segons la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002.
- Mesures de prevenció dels residus generats a l'obra objecte del projecte.
- Operacions encaminades a la possible reutilització, separació i valorització d'aquests residus.
- Plànols de les instal·lacions previstes pel emmagatzematge, maneig, separació, etc.
- Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte en relació amb les operacions de gestió de residus.
- Valoració del cost previst per a la correcta gestió dels RCDs i destí previst per als residus no reutilitzables ni valoritzables "in situ".

El present estudi servirà de base per a la redacció del corresponent Pla de Gestió de Residus per part del Constructor. En l' esmentat Pla es desenvoluparan i complementaran les previsions contingudes en aquest document en funció dels proveïdors concrets i el seu propi sistema d'execució de les obres.

2- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Els treballs a realitzar per a la urbanització de la plaça estan descrits en a la memòria del present projecte.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 325 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3- ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

Generalitats

Els treballs d'execució d'aquesta obra dóna lloc a una amplia varietat de residus.

Classificació i descripció dels residus

RCD's de Nivell I : Residus generats pel desenvolupament de les obres d'infraestructures d'àmbit local o supramunicipal contingudes en els diferents plans d'actuació urbanística o plans de desenvolupament de caràcter regional, essent l'excedent d'excavació dels moviments de terra generats durant el transcurs dels treballs d'execució. Es tracta, per tant, de terres i materials petris no contaminats procedents de l'excavació.

RCD's de Nivell II : Residus generats principalment en les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, reparació domiciliària i implantació de serveis. Poden ser materials de naturalesa pètria (àrids, formigons, material ceràmic, etc.), de naturalesa no pètria (asfalt, fusta, metalls, plàstics, paper, vidre, etc.) i materials potencialment perillosos.

Són considerats residus no perillosos els que no experimenten transformacions físiques, químiques o biològiques significatives.

Els residus inerts no són solubles, ni combustibles, ni reaccionen químicament ni de cap altra forma, ni són biodegradables, ni afecten negativament a altres matèries amb les que poden entrar en contacte de forma que puguin donar lloc a contaminació del medi ambient o perjudiquin a la salut humana. Es contemplen els residus inerts procedents d'obres de construcció i demolició.

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats en l'obra, estan codificats segons l'Ordre MAM 304/2002. No es consideraran inclosos en el còmput general els materials que no superin el 1 m³ d'aportació i que no siguin perillosos i que no requereixin un tractament especial.

Que aparegui un material a la llista, no significa que aquest sigui residu en totes les circumstàncies. Només es considerarà residu qualsevol substància o objecte del qual es desprengui el seu posseïdor o tingui l'obligació de desfer-se en virtut de les disposicions nacionals en vigor (Segons l'article 1 de la Directiva 75/442/CEE)

Justificació de l'estimació dels residus a generar

L'estimació es realitzarà a partir dels amidaments del projecte, i en funció de les fases de construcció, expressades en Tones i Metres cúbics tal com estableix el RD 105/2008. La tipologia estarà d'acord amb la tipologia d'abocadors.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 326 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NIVELL I. TERRES I PETRIS DE L'EXCAVACIÓ

17 05 04. TERRES I PEDRES DIFERENTS DE LES ESPECIFICACIONS EN EL CODI 17 05 03

Part de les terres excavades en aquesta obra es preveu que siguin reutilitzades en el rebliment de rases, i les terres sobrants caldrà carregar-les i transportar-les fins a abocador autoritzat.

El projecte preveu un volum de terres, d'excavació de caixes i rases de clavegueram, que es preveu carregar i retirar a l'abocador de 757m3.

NIVELL II. RCD DE NATURALESA NO PÈTRIA

17 02 01 FUSTA

La fusta residual serà principalment la dels palets d'obra, que seran reutilitzables per part de l'empresa que subministra el material. S'ordenaran i apilaran a dins de l'obra i cada vegada que vingui el transportista se li retornaran.

La resta de residu de fusta serà insignificant no arribant a 1 Tn, per tant es farà la recollida mitjançant sacs 1 m³

20 01 01 PAPER

Els papers i cartrons seran embalatges varis de tot tipus de material utilitzat en obra. Segons la superfície de l'obra es fa una previsió de 0.50 m3 de residu.

17 02 03 PLÀSTIC

Embalatges varis de tot tipus de material utilitzat en obra. S'estima el doble del volum de tot el residu de paper, resultant 0.50 m3 de residu de plàstic.

RCD DE NATURALESA PÈTRIA

17 01 01 FORMIGÓ

El projecte contempla la demolició de les següents quantitats d'elements de vialitat:
281 m de vorada i rigola, 149 m2 de paviment bituminós, 19.95 m3 de fresat de paviment bituminós, i trams de claveguera, pous de registre i embornals.

El volum previst considerant les seccions i gruixos a enderrocar, és doncs d'uns 100 m3.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 327 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

TAULA DE TIPUS DE RESIDUS I QUANTITATS ESTIMADES (EN TN I M³)

MATERIALS		TIPOLOGIA (Inert, No Especial, Especial)	VOLUM (m3)	DENSITAT TIPUS (Tn/m3)	PES ESTIMAT (Tn)	DESTÍ
URBANITZACIÓ APARC.						
17 01 01	Formigó	Inert	100	1,50	150	CENTRE RECICLATGE
17 02 01	Fusta	No especial	-	-	-	
17 02 03	Plàstic	No especial	0.50	0,90	0.45	GESTOR AUTORITZAT
20 01 01	Paper	No especial	0.50	0.90	0.45	GESTOR AUTORITZAT
17 05 04	Terres i pedres diferents dels especificats en el codi 17 05 03	Inert	757	1,50	1135.50	SENSE TRACTAMENT ESP

4- MESURES DE PREVENCIÓ D'AQUESTS RESIDUS

S'estableixen les següents pautes les quals es deuen interpretar com una clara estratègia per part del posseïdor dels residus per arribar als següents objectius:

· **Minimitzar i reduir les quantitats de matèries primes que s'utilitzen i dels residus que s'originen són aspectes prioritaris en l'obra.**

S'ha de preveure la quantitat de materials que es necessiten per a l'execució de l'obra. Un excés de materials, a més d'encarir l'obra, és l'origen d'un major volum de residus sobrants d'execució. També és necessari preveure l'aplegament dels materials fora de les zones de trànsit de l'obra, de manera que romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la seva utilització, amb la fi d'evitar residus procedents del trencament de peces.

· **Els residus que s'originen han de ser gestionats de la manera més eficaç per a la seva valoració.**

És necessari fer una previsió de com es portarà a terme la gestió de tots els residus que s'originen a l'obra. S'ha de determinar la forma de valoració dels residus, si es reutilitzaran, reciclaran o es faran servir per recuperar l'energia emmagatzemada en ells. L'objectiu és poder disposar dels medis i els treballs necessaris per a que els residus resultants estiguin en les millors condicions per a la seva valorització.

· **Fomentar la classificació dels residus que es produeixen de manera que siguin més fàcil la seva valoració i gestió a l'abocador.**

La recollida selectiva dels residus és tan útil per facilitar la seva valoració com per a millorar la seva gestió en un abocador. Així els residus, una vegada classificats, poden enviar-se a gestors especialitzats en el reciclatge o deposició de cada un d'ells, evitant així transports

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 328 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

innecessaris perquè els residus siguin excessivament heterogenis o perquè continguin materials no admesos per l'abocador o la central repicadora.

· **Elaboració de criteris i recomanacions específiques per a la millora de la gestió.**
No es pot realitzar una gestió de residus eficaç si no es coneixen les millors possibilitats per a la seva gestió. Es tracta, per tant, d'analitzar les condicions tècniques necessàries i, abans d'iniciar els treballs, definir un conjunt de pràctiques per una bona gestió de l'obra i que el personal haurà de complir durant l'execució dels treballs.

· **Planificar l'obra tenint en compte les expectatives de generació de residus i de la seva eventual minimització o reutilització.**
S'han d'identificar, a cada una de les fases de l'obra, les quantitats i característiques dels residus que s'originen en el procés d'execució, amb la finalitat de fer una previsió dels mètodes adequats per a la seva minimització i reutilització i de les millors alternatives per a la seva deposició.

· **Disposar d'un directori dels compradors de residus, venedors de matèries reutilitzables i reciclatges més pròxims.**
La informació sobre les empreses de serveis i industrials dedicades a la gestió de residus es una base imprescindible per a planificar una gestió eficaç.

· **El personal de l'obra que participi en la gestió dels residus ha de tenir formació suficient sobre els aspectes administratius necessaris.**
El personal ha de rebre la formació necessària per a ser capaç de omplir parts de la transferència de residus al transportista (apreciar quantitats i característiques dels residus), verificar la qualificació dels transportistes i supervisar que els residus no es manipulen de manera que es barregin amb d'altres que estiguin dipositats en abocadors especials.

· **La reducció del volum de residus reporta un estalvi en el cost de la seva gestió.**
El cost actual de l'abocar els residus, no inclou el cost ambiental real de la gestió d'aquests residus. S'ha de tenir amb compte que quan s'originen residus també es produeixen altres costos directes, com l'emmagatzematge en l'obra, càrrega i transport; també es generen altres costos indirectes, els dels nous materials que ocuparan el lloc dels residus que es podrien haver reciclat en la pròpia obra. Per altra banda, la posta en obra d'aquest materials donarà lloc a nous residus. A més, s'ha de considerar la pèrdua de beneficis que es podrien haver obtingut si s'hagués recuperat el valor potencial dels residus com a materials reciclats.

· **Els contractes de subministrament de materials han d'incloure un apartat en el que es defineixi clarament que el subministrador dels materials i productes de l'obra es farà càrrec dels embalatges en que es transporten fins a l'obra.**
Es tracta de fer responsable la gestió a qui origina el residu. Aquesta prescripció administrativa de l'obra, també té un efecte dissuasori sobre el desaprofitament dels materials d'embalatge que patim.

· **Els contenidors, sacs, dipòsits i demés recipients d'emmagatzematge i transport dels diferents residus han d'estar etiquetats degudament.**
Els residus han de ser fàcilment identificables pels que treballen amb ells i per a tot el

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 329 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

personal de l'obra. Els recipients hauran d'anar etiquetats descrivint amb claredat la classe i característiques dels residus. Aquestes etiquetes tindran la mida i disposició adequada, de forma que siguin visibles, intel·ligibles i que suportin el deteriorament dels agents atmosfèrics i el pas del temps.

· **L'acopi de material es farà fora de les zones de trànsit.**
De manera que estiguin ben embalats i protegits fins al moment de la seva utilització, amb la finalitat d'evitar el trencament de les peces origini la producció de nous residus.

· **No es permetrà el rentat de les cisternes dels camions formigoneres en el recinte de l'obra.**
De manera que hauran de tornar a la planta de la que vinguin, ja que està preparada i disposa de llocs adequats per a realitzar les operacions de rentat de les seves cisternes sense perill d'abocaments accidentals d'aigües alcalinitzades. (aigües amb lletada de ciment).

5- OPERACIONS ENCAMINADES A LA POSSIBLE REUTILITZACIÓ, SEPARACIÓ I VALORITZACIÓ D'AQUESTS RESIDU.

· **Mesures de reutilització previstes.**
En aquesta obra s'ha considerat la reutilització de part de les terres excavades, i les sobrants es transportaran al centre de reciclatge pertinent.
Els materials no susceptibles de reutilització "in situ" es transformaran a través d'un gestor autoritzat a una planta de reciclatge o tractament de RCD per a que es procedeixi a la seva valorització.

· **Mesures de segregació "in situ" previstes (classificació / selecció).**
Segons el RD /2008 de 1 de febrer s'obliga al posseïdor de residus a separar-los per tipus de materials.
D'acord amb lo disposat en l'article 5.5 dels residus de construcció i demolició s'hauran de separar en les següents fraccions, quan , de forma individualitzada per a cada una de les fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

Formigó : 80 T
Maons, Teules, ceràmics : 40 T
Metall: 2 T
Fusta: 1 T
Vidre : 1 T
Plàstic : 0,50 T
Paper i cartró: 0,50 T

S'habilitaran contenidors especials per als possibles residus perillosos que puguin sortir durant l'excavació. Aquests contenidors hauran de complir amb la normativa vigent (estanquitat, protecció contra el sol i la pluja, etiquetats, etc.) EN AQUESTA OBRA NO SE'N PREVEUEN

La classificació, selecció i emmagatzematge dels materials específics de l'obra es realitzaran segons la normativa, atenent a :

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 330 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Materials petris de nivell 1: S'emmagatzemaran en l'obra. No necessita de contenidors especials.
Materials no especials: S'emmagatzemaran en sacs. La seva classificació es realitzarà a l'obra i cada sac s'identificarà amb un color determinat.
Fusta: S'emmagatzemaran en l'obra. La seva classificació es realitzarà segons la seva possibilitat de valorització. La majoria d'aquest material ens arribarà en forma de palets per a transport de material. Aquests palets són reutilitzats per part de l'empresa que subministra els materials.
Plàstics, paper, cartró i metalls: els materials procedents d'embalatges hauran de ser gestionats per l'empresa subministradora. La classificació depèn de si el material es reciclable o no. Els residus no reciclables sense possibilitat de reutilització en la pròpia obra es dipositaran en diferents contenidors, segons la naturalesa del material, de l'empresa gestora. Els metalls s'emmagatzemaran directament al sòl, ja que solen ser gestionats en la mateixa obra.

La forma de classificació del material en obra serà de forma ocular, segons el criteri que estableix la llei.
Per facilitar la mida a de selecció en obra s'habilitaran els següents contenidors o sacs:

De fustes per reciclar
De plàstics per reciclar
De paper i cartró per reciclar
De materials no especials per a abocador
De materials petris.

- **Mesures de valoració dels residus generats:**

Els materials susceptibles de valoració (fustes, metalls, plàstics, vidre i paper.) S'entregaran a un gestor autoritzat per a que passi a fer la seva valoració.

6- PLÀNOLS D'INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A EMMAGATZEMATGE, SEPARACIÓ I ÚS.

Tot i que no hi hagi un lloc específic per a col·locar els contenidors o sacs, durant l'execució dels treballs, s'haurà de localitzar en l'obra un lloc apropiat per a emmagatzemar els residus, per garantir que la recollida sigui més senzilla i no s'hagin de moure sacs i contenidors d'un costat a un altre.

A més, s'ha de tenir en compte que és perillós tenir munts de residus dispersats per l'obra, perquè fàcilment són causants d'accidents. S'haurà de garantir un lloc d'emmagatzematge adequat i evitar moviments innecessaris, que altera el curs normal de l'obra i que no faciliten la gestió dels residus. S'ha de posar tots els medis per a emmagatzemar-los correctament i a més a més, treure'ls de l'obra tan ràpidament com sigui possible.

És important que els residus s'emmagatzemin justament després de que es generin perquè no s'embrutin amb altres de sobrants i assegurant el seu posterior reciclatge. S'ha de preveure un número suficient de contenidors en especial quan l'obra genera residus

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 331 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

constantment i anticipant-se abans de què no hi hagi cap vuit on dipositar-los.

7- PLEC DE CONDICIONS

Per al Productor de residus (Article 4 RD/2008)
Incloure en el Projecte d'Execució de l'Obra en qüestió, un "estudi de gestió de residus" el qual ha de tenir com a mínim:

Estimació dels residus que es generaran
Les mides per a la prevenció d'aquests residus
Les operacions encaminades a la possible reutilització i separació d'aquests residus.
Plànols d'instal·lacions previstes per el emmagatzematge, separació, etc.
Plec de condicions
Valoració del cost previst de la gestió de residus, en capítol específic.

Disposar de la documentació que acrediti que els residus han estat gestionats adequadament, ja sigui la pròpia obra, o entregats a una instal·lació per al seu posterior tractament per Gestor Autoritzat. Aquest document s'haurà de guardar durant com a mínim els 5 anys següents.
Si fos necessari, constituir una fiança o garantia que asseguri el compliment dels requisits establerts en la Llicència, en relació a altres residus.

Per al Posseïdor de residus en l'obra (Article 5 RD 105/2008)

La figura del posseïdor de residus en l'obra és fonamental per a una eficaç gestió dels mateixos, ja que està a l'abast prendre decisions per a la millor gestió dels residus i els mesures preventives per minimitzar i reduir els residus que s'originen.
En síntesi, els principis que s'han d'observar són els següents:
· Presentar al promotor un Pla que reflecteixi com portarà a terme aquesta gestió, si decideix assumir-la al mateix, o en el SEU defecte, si no és així estarà obligat a entregar-los a un Gestor de Residus acreditant-lo òbviament. Si se'ls entrega a un intermediari que únicament faci la recollida per entregar-los posteriorment a un Gestor, ha de igualment, poder acreditar qui és el Gestor final d'aquests residus.
· Aquest Pla, ha de ser aprovat per la Direcció Facultativa, i acceptat per la propietat, passant a ser un altre document contractual de l'obra.
· Mentre que els residus estan al seu poder, s'han de mantenir en condicions d'higiene i seguretat, així com evitar la barreja de les diferents fraccions ja seleccionades, si aquesta selecció fos necessària, doncs a més a més estableix l'article a partir de què valors s'ha de procedir a aquesta classificació de forma individualitzada.
· Si no es pogués per falta d'espai, s'ha d'obtenir igualment per part del Gestor final, un document que acrediti que allò s'ha realitzat en el lloc de Gestió de residus autoritzat.
· S'ha de fer càrrec dels costos de gestió i entregar al Promotor, els certificats i de més documentació acreditativa.
· En tot moment complirà amb les normes i ordres dictades.
· Tot el personal de l'obra, del qual és el responsable, coneixerà les seves obligacions en quant a la manipulació dels residus d'obra.
· Es necessari disposar d'un directori de compradors/venedors potencials de materials usats o reciclats propers a l'ubicació de l'obra.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 332 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

· Les iniciatives per a reduir, reutilitzar i reciclar els residus en l'obra han de ser coordinades degudament.
· Animar al personal de l'obra a proposar idees sobre cóm reduir, reutilitzar i reciclar residus.
· Facilitar la difusió, entre tot el personal de l'obra, de les iniciatives i idees que sorgeixen en la pròpia obra per la millora de gestió de residus.
· Informar als tècnics redactors del projecte sobre la possibilitat d'aplicació de residus de la pròpia obra o d'altra.
· S'ha de seguir un control administratiu de la informació sobre el tractament dels residus en l'obra i per això s'han de conservar els registres dels moviments dels residus dins i fora d'aquesta.
· Els contenidors deuen estar etiquetats correctament, de forma que els treballadors reconeguin on han de col·locar els residus.
· Sempre que sigui possible, intentar reutilitzar i reciclar els residus de la pròpia obra abans d'optar per reutilitzar materials d'una altra obra.

El personal de l'obra és responsable de complir correctament totes aquelles ordres i normes que el responsable de la gestió de residus disposi. Però a més a més, es pot fer servir de la seva experiència pràctica en l'aplicació d'aquestes prescripcions per a millorar-les o proposar de noves.
Per al personal de l'obra, els quals estan sota responsabilitat del Contractista i conseqüentment del Posseïdor de Residus, estarà obligat a:
· Etiquetar de forma convenient cada un dels contenidors que s'utilitzaran en funció de les característiques dels residus que s'han de dipositar.
· Les etiquetes deuen informar sobre quins materials poden, o no, emmagatzemar-se en cada recipient. La informació ha de ser clara i comprensible.
· Utilitzar sempre el contenidor apropiat per a cada residu. Les etiquetes es col·locaran per a facilitar la correcta separació dels mateixos.
· Separar els residus a mida que són generats per a que no es barregin amb altres i resultin contaminats.
· No col·locar residus apilats no mal protegits al voltant de l'obra ja que, si queden estesos sense control poden produir accidents.
· Mai sobrecarregar els contenidors destinats al transport. Són més fàcils de maniobrar i transportar i donen lloc que caiguin residus, que no acostumen a ser recollits del terra.
· Els contenidors deuen sortir de l'obra correctament coberts. No es deu permetre que no sigui així, ja que poden originar accidents durant el transport.
· Per a una gestió més eficient s'han de proposar idees referides a com reduir, reutilitzar o reciclar els residus produïts durant l'execució dels treballs.
· Les bones idees s'han de comunicar als gestors dels residus de l'obra per a que les apliquin i les comparteixin amb la resta de personal.

Amb caràcter general:

Prescripcions a incloure en el Plec de prescripcions tècniques del projecte, en relació amb el emmagatzematge, ús i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició de l'obra.
Gestió de residus de construcció i demolició.
Gestió de residus segons RD 105/2008, realitzant la seva identificació segons la Llista

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 333 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002 del 8 de febrer i amb les seves modificacions posteriors.

La segregació, tractament i gestió de residus es realitzarà mitjançant el tractament corresponent per part de les empreses homologades mitjançant contenidors o sacs industrials.

Certificació dels medis emprats

És obligació del contractista, proporcionar a la Direcció Facultativa de l'obra i a la propietat dels certificats dels contenidors emprats així com els punts d'abocament final, ambdós emesos per entitats autoritzades.

Neteja de l'obra

És obligació del contractista, mantenir netes les obres i els seus voltants tant de runa com de material sobrant, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar més mesures que siguin apropiades per què l'obra presenti bon aspecte.

Amb caràcter particular:

Prescripcions a incloure en el Plec de prescripcions tècniques del projecte (es marquen les que siguin d'aplicació a l'obra).

x	Pels enderrocs: es realitzaran actuacions prèvies tals com estintolaments, apuntalaments, estructures auxiliars... per les parts o elements o elements perillosos referits tant a la pròpia obra com als edificis confrontats. Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminats i/o perillosos tan aviat com sigui possible, així com els elements per conservar o valuosos (ceràmics, marbres...) Seguidament s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteries i demés elements que ho permetin.
x	El dipòsit temporal de runes es realitzarà en sacs industrials iguals o inferiors a 1 m³, amb la ubicació i condicionament respecte al què estableixen les ordres municipals. Aquests dipòsits en acopis, també hauran d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregats a la resta de residus.
x	Els dipòsits temporals per els RCDs valoritzables, (fustes, plàstics, metalls...) que es realitzin en contenidors o acopis, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una manera adequada.
x	Els contenidors hauran d'estar pintats de colors que destaquin la seva visibilitat, i comptar amb una banda de material reflectant de almenys 15 cm a 10 cm al llarg de tot el perímetre. En els mateixos haurà de figurar: Raó social, CIF, Telèfon del titular del contenidor i el número d'inscripció en el registre de transportistes de residus. Aquesta informació també haurà de quedar reflectida en els sacs industrials i altres medis de contenció emmagatzematge de residus.
x	El responsable de l'obra a la que dóna servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per evitar dipòsits de residus aliens a la mateixa. Els contenidors estaran tancats o coberts almenys, fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a la que serveixen.
x	En l'equip d'obra, haurien d'establir-se medis humans, tècnics i de procediment per a la separació de cada tipus de RCD
x	S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de Llicència d'obres...) especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició. En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista, realitzar una avaluació econòmica de les condicions en les que és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestors de RCD adequats. La

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 334 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

	Direcció d'obra serà la responsable de prendre la última decisió i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.
x	S'haurà d'assegurar a la contractació de la gestió dels RCDs que el destí final (planta de reciclatge, abocador, cantera, incineradora, etc.) són centres amb l'autorització autonòmica de la Consellaria que tingui atribucions per a aquesta, tanmateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per dita Consellaria i inscrits en el registre pertinent. Es portarà a terme un control documental en que quedaran reflectits els avals de retirada entre el final de cada transport de residus.
x	La gestió, tant documental com operativa, dels residus perillosos que es trobin en una obra d'enderrocs o de nova planta, es regiran conforme a la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals. Tanmateix els residus de caràcter urbà generats en les obres (restes de menjar, envasos...) seran gestionades segons els preceptes marcats per la legislació de l'autoritat municipal corresponent.
x	Per al cas de residus amb amiant, es seguiran els passos marcats per l'Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer per la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus per poder considerar-los com a perillosos o no perillosos. En qualsevol cas sempre es compliran els preceptes dictats per el RD 108/1991 de l' 1 de febrer sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produït per l'amiant, així com la legislació laboral al respecte.
x	Les restes del rentat de canaletes / cisternes de formigó seran tractats com a runa.
x	S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels acopis o contenidors de runa amb components perillosos.
x	Les terres superficials que puguin tenir un ús posterior per a jardineria o recuperació dels sols degradats, seran retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible en cavallets d'alçada no superior a 2 metres. S'evitarà l'humitat excessiva.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 335 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

8- VALORITZACIÓ DEL COST PREVIST PER A LA CORRECTA GESTIÓ DELS RCDs I DETSÍ PREVIST PELS RESIDUS NO REUTILITZABLES NI VALORITZABLES "IN SITU"

A continuació es desglossa el capítol pressupostari corresponent a la gestió dels residus de l'obra, repartint en funció del volum de cada material. també s'indica el destí previst per a cada tipus de residu. Aquests costos estan inclosos dins del pressupost del projecte.

MATERIALS		VOLUM (m3)	PES ESTIMAT (Tn)	DESTÍ	CAPACITAT CAMIÓ (Tn)	Nº TRANSPORTS	CANON (€/M3)	COST TOTAL (€)
NATURALES PÈTRIA								
17 01 01	Formigó	100	150	CENTRE RECICLATGE	12 Tn	13	2,44	244.00
17 05 04	Terres i pedres diferents dels especificats en el codi 17 05 03	757	1135.50	CENTRE RECICLATGE	12 Tn	95	2,44	1.847,08

MATERIALS		VOLUM (m3)	PES ESTIMAT (Tn)	DESTÍ	CAPACITAT CONTENIDOR (M3)	Nº CONTENIDORS	PREU CONTENIDOR (€/CONT)	COST TOTAL (€)
NATURALES NO PÈTRIA								
17 02 01	Fusta	-	-	-	-	-	-	-
17 02 03	Plàstic	0,50	0.45	GESTOR AUTORITZAT	1	1	35,00	35,00
20 01 01	Paper i cartró	0,50	0,45	GESTOR AUTORITZAT	1	1	35,00	35,00
						COST TOTAL ESTIMAT (€)		**2.161,08**

Sabadell, per a Palafolls, juny de 2021

L'Ajuntament de Palafolls

L'enginyer:

Digitally signed by VALL ABAD JOSEP RAMON - 39035912J
Date: 2021.08.02 13:14:15 +02'00'

Josep Vall i Abad
Enginyer de Camins
Col·legiat núm. 8506

8743 DOC1.doc

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 336 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÓRGANO	REFERENCIA
DILIG	URBANISME	2021/000003/3045

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 337 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA, I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES, AL CARRER CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS

JUNY 2021

DOC. 2 PLÀNOLS

Ajuntament de Palafolls

estudi d'enginyeria

Estudi d'Enginyeria Vall, SLP
Carrer Borràs, núm. 59-1er
08208 SABADELL
Tel 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 338 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 339 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ÍNDEX:

- 01 SITUACIÓ i EMPLAÇAMENT
- 02 PLANTA TOPOGRÀFICA D'ESTAT ACTUAL
- 03 PLANTA DE SERVEIS EXISTENTS
- 04 PLANTA DE DEMOLICIONS
- 05.1 XARXA DE CLAVEGUERAM - PLANTA
- 05.2(1) XARXA DE CLAVEGUERAM – PERFIL XARXA PLUVIALS
- 05.2(2) XARXA DE CLAVEGUERAM – PERFIL XARXA FECALS
- 05.2(3) XARXA DE CLAVEGUERAM – PERFILS i DETALLS
- 05.2(4) XARXA DE CLAVEGUERAM – DETALLS EMBORNALS
- 06.1 PLANTA DE PAVIMENTACIÓ
- 06.2 SECCIONS i DETALLS DE PAVIMENTACIÓ

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 340 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

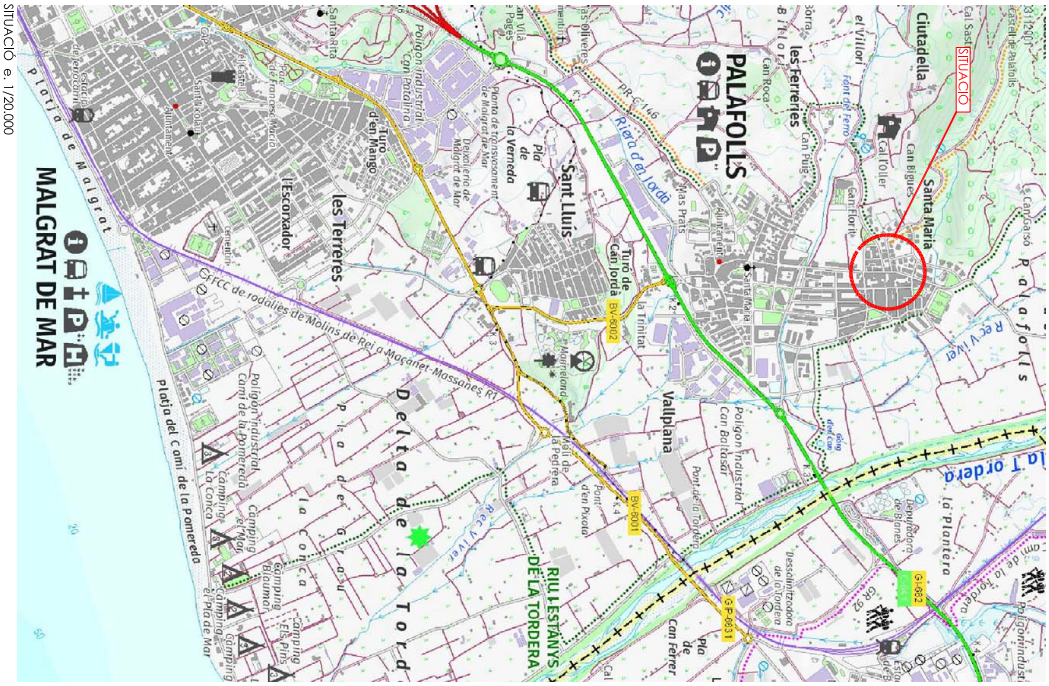
Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 341 de 495

SIGNATURES

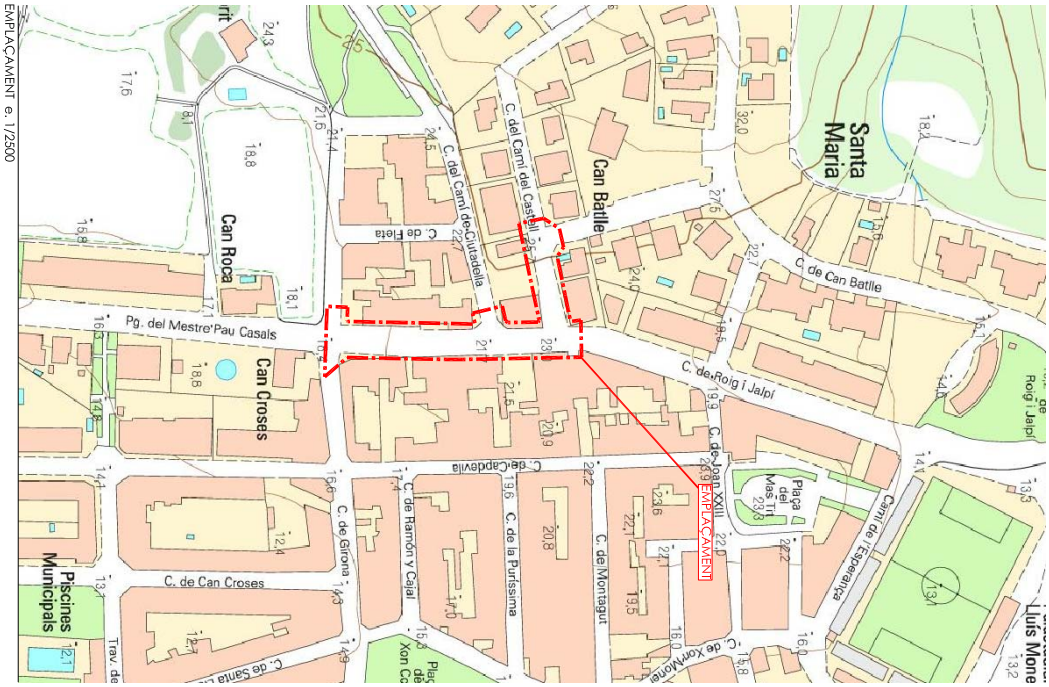
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

8743 BASE.DWG

SITUACIÓ e. 1/20.000



EMPLAÇAMENT e. 1/2500



N

Ajuntament de Palafolls

ESTUDI TERRITORIAL SLP
Bonsai, 10 bis
08389 Palafolls
Tel. 93 765 00 00
estudi@territorial.com
www.territorial.com

LLENGUATGE
estudi@llenguatge.com

PER L'AJUNTAMENT DE PALAFOLLS

LLENGUATGE
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Comtm. col. núm. 8506

DATA
JUNY 2021

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA VARYA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES AL C/ DEL CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS.

ESCALES
A3 - 1/20.000 i 1/2.500

TÍTOL DEL PLÀNOL
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

NÚM.
01
FULL
1 DE 1

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 342 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

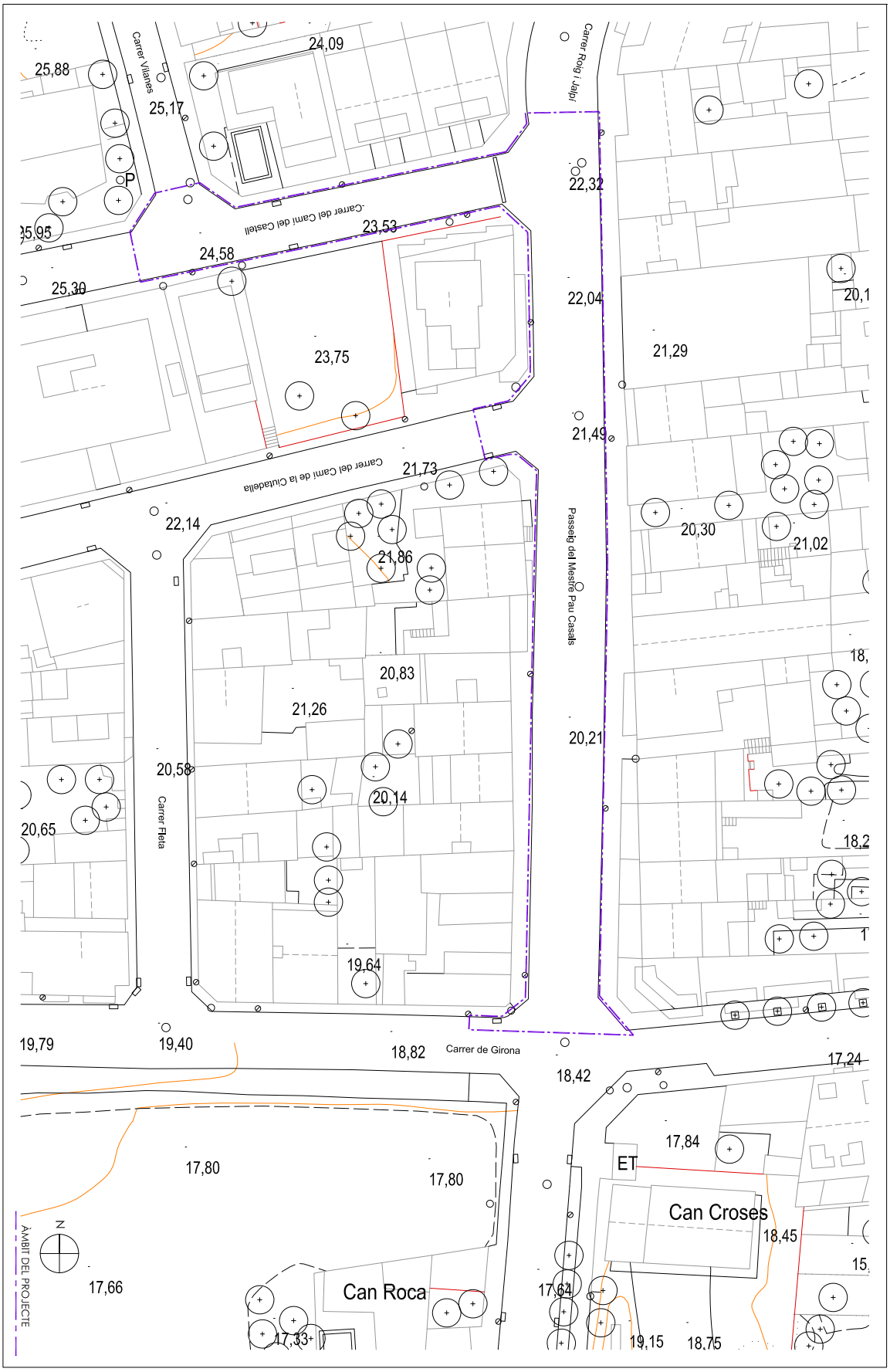
AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 343 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

8743 BASE.DWG



LENGNYERIA
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Comtis. col. núm. 8506

PER L'AJUNTAMENT DE PALAFOLLS

DATA
JUNY 2021

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES AL C./ DEL CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS.

ESCALES
0 2 4 6 8 10
A3:- 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA TOPOGRÀFICA
DESTAT ACTUAL

NÚM.
02
FULL
1 DE 1

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 344 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 345 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

8743 BASE.DWG

L'ENGINYERIA	ESTUDI TÈCNIC PER VALL SLP Bonsai, 55 local Tel. 93 600 00 00 estudi@tecnicpervall.com www.tecnicpervall.com
PER L'AJUNTAMENT DE PALAFOLLS	
L'ENGINYER	JOSEP VALL ABAD Enginyer Comtm. col. núm. 8506
DATA	JUNY 2021
TÍTOL DEL PROJECTE	PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES AL C/ DEL CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS.
ESCALES	0 2 4 6 8 10 A3:- 1/500
TÍTOL DEL PLÀNOL	PLANTA DE SERVEIS EXISTENTS
NÚM.	03
FULL	1 DE 1

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 346 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 347 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

8743 BASE.DWG



L'ENGINYERIA
ESTUDI TÈCNIC PER VIAL SLP
Bonsk, 15 1r 2a
08520 Les Franqueses del Vallès
www.estudivall.com
estudi@estudivall.com
estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT DE PALAFOLLS

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Comtis. col. núm. 8506

DATA
JUNY 2021

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES AL C/ DEL CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS.

ESCALES
0 2 4 6 8 10
A3:- 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA DE DEMOLICIONS

NÚM.
04
FULL
1 DE 1

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 348 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

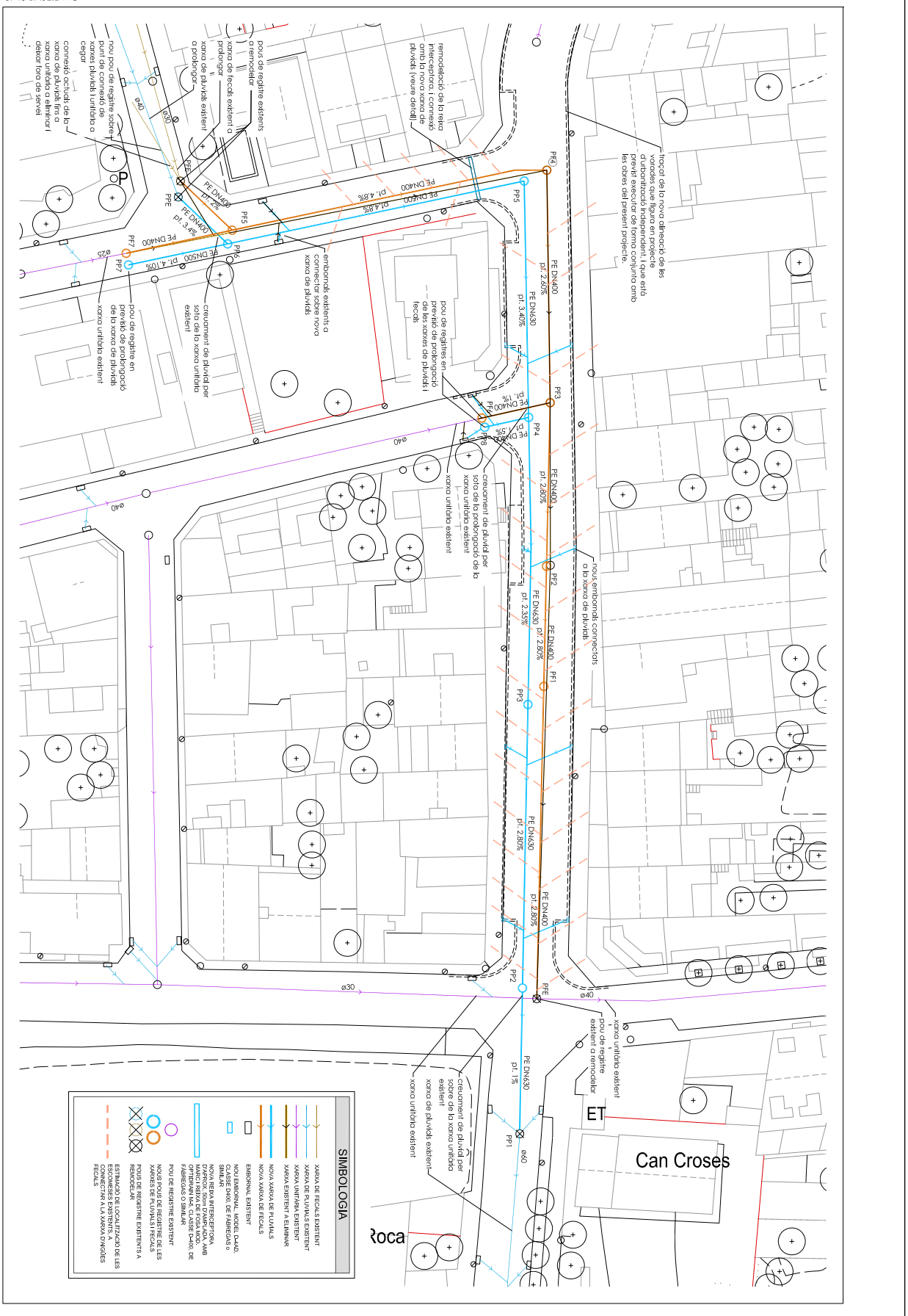
Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 349 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

8743 BASE.DWG



Ajuntament de Palafolls

LENGINYERIA
ESTUDI ENGINYERIA VALL SLP
Bonsis, 55 bis
08389 Palafolls
Tel. 93 840 00 00
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

PER L'AJUNTAMENT DE PALAFOLLS

LENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, Canals i Ports, col. núm. 8506

DATA
JUNY 2021

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES AL C/ DEL CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS.

ESCALES
0 2 4 6 8 10
A3:- 1/200

TÍTOL DEL PLÀNOL
XARXA DE CLAVEGUERAM
PLANTA

NÚM.
05.1
FULL
1 DE 1

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 350 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

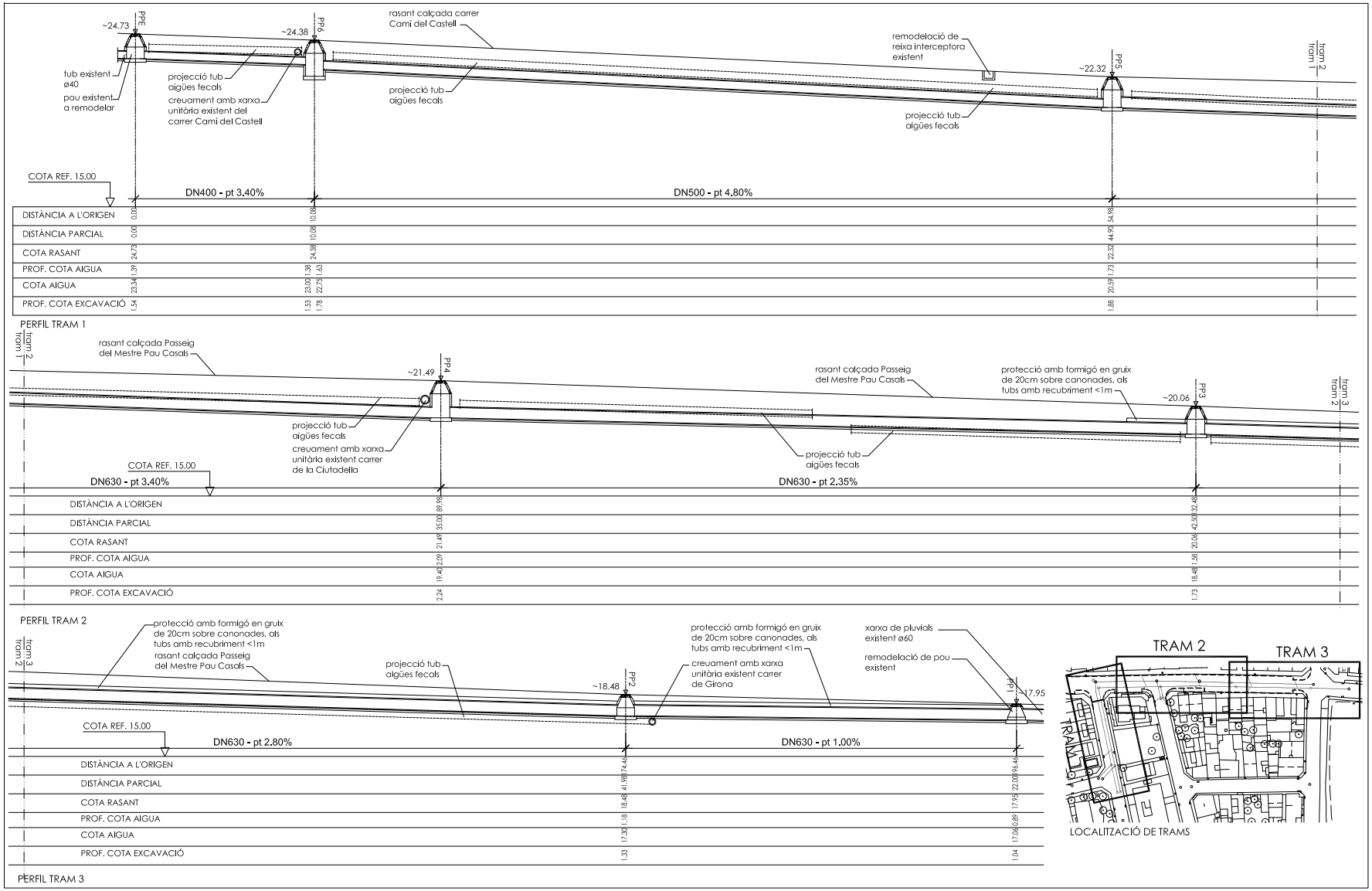
DOCUMENT
DILIG

ÒRGANO
URBANISME

REFERÈNCIA
2021/000003/3045

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 351 de 495



Ajuntament de Palafolls

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P.
Riereta, 28, Tel 93
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT DE PALAFOLLS

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
JUNY 2021

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA, I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES, AL C/ DEL CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS.

ESCALES
A3 - 1/500
0 2 4 6 8 10

TÍTOL DEL PLÀNOL
XARXA DE CLAVEGUERAM
PERFIL XARXA PLUVIALS

NÚM.
05.2
1 DE 4

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OACV/allarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 352 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

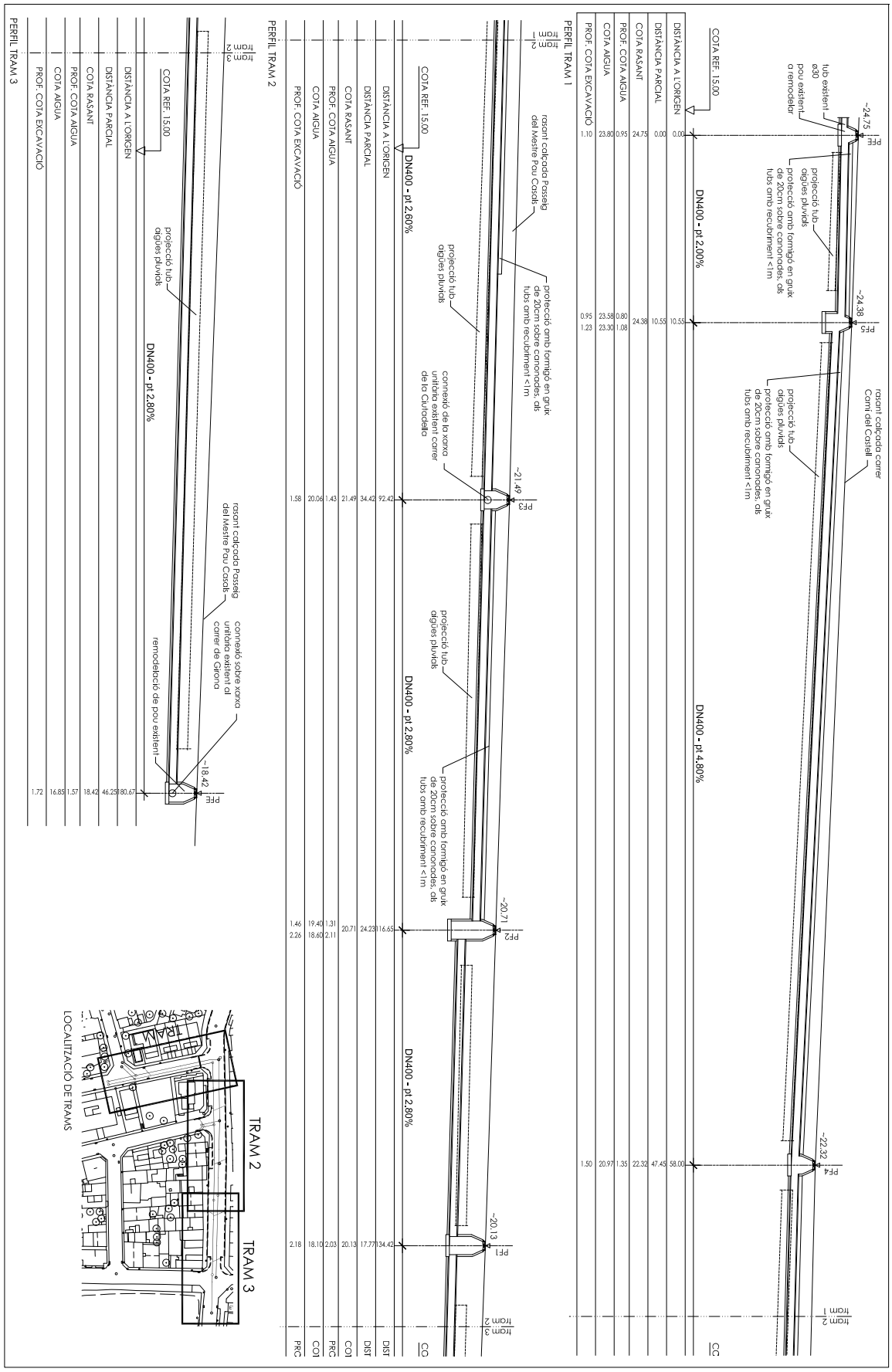
Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 353 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

8743 BASE.DWG



LENGUATERRA	PER L'AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
LENGNYER	DATA
JOSEP VALL ABAD Enginyer Camins, col. núm. 8506	JUNY 2021
TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALES
PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES AL C/ DEL CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS.	0 1 2 3 4 5 A3 - 1/200
TÍTOL DEL PLÀNOL	NÚM.
XARXA DE CLAVEGUERAM PERFIL XARXA PECALS	05.2 2 DE 4

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 354 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

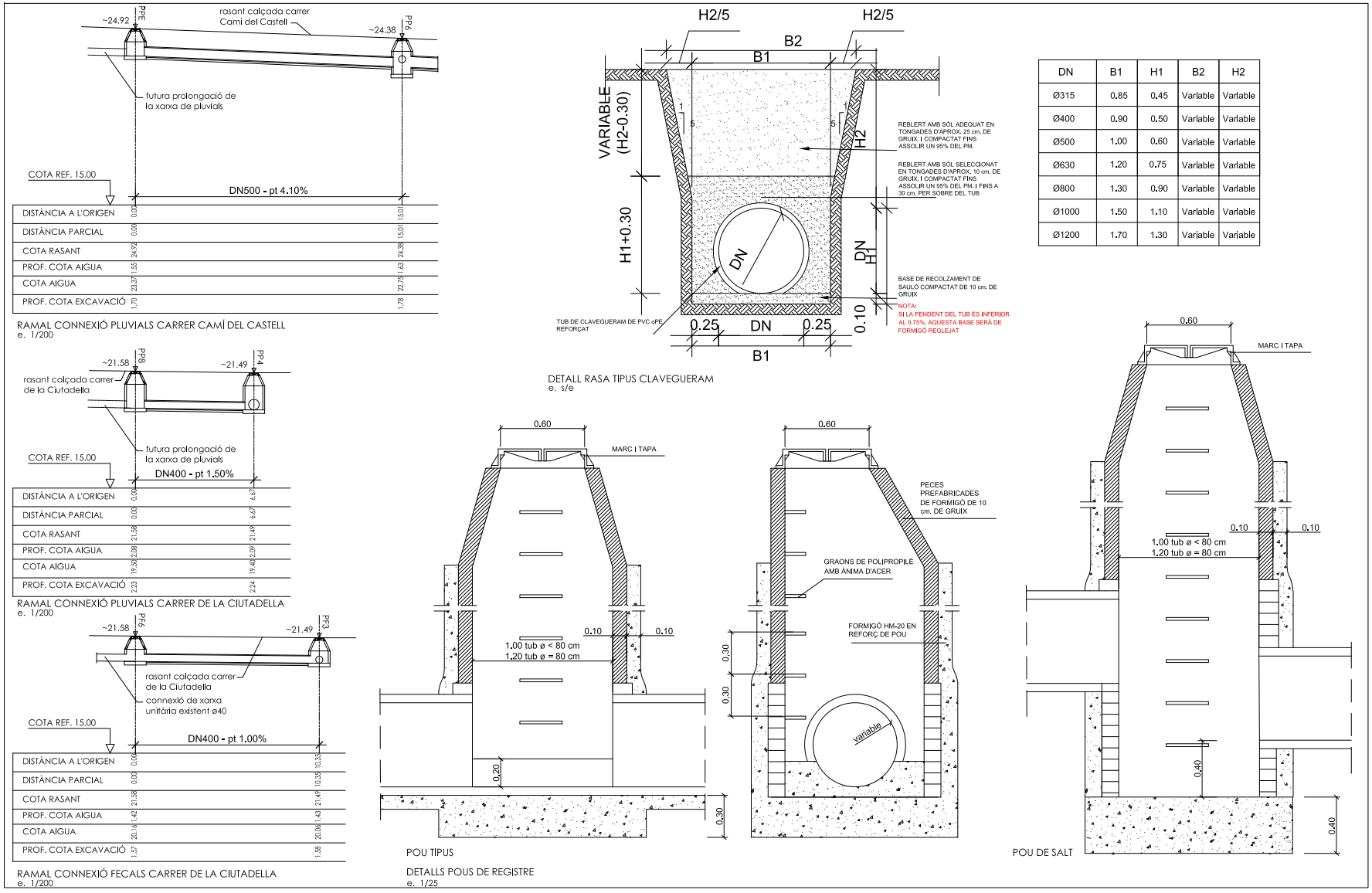
DOCUMENT
DILIG

ÓRGANO
URBANISME

REFERÈNCIA
2021/000003/3045

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 355 de 495



Ajuntament de Palafolls

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P.
Riembau, 28. Tel. 93 ...
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT DE PALAFOLLS

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
JUNY 2021

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA, I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES, AL C/ DEL CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS.

ESCALES
A3 - 1/500

TÍTOL DEL PLÀNOL
XARXA DE CLAVEGUERAM
PERFILS i DETALLS

NÚM.
05.2
354/494 FULL
3 DE 4

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OACV/allarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 356 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

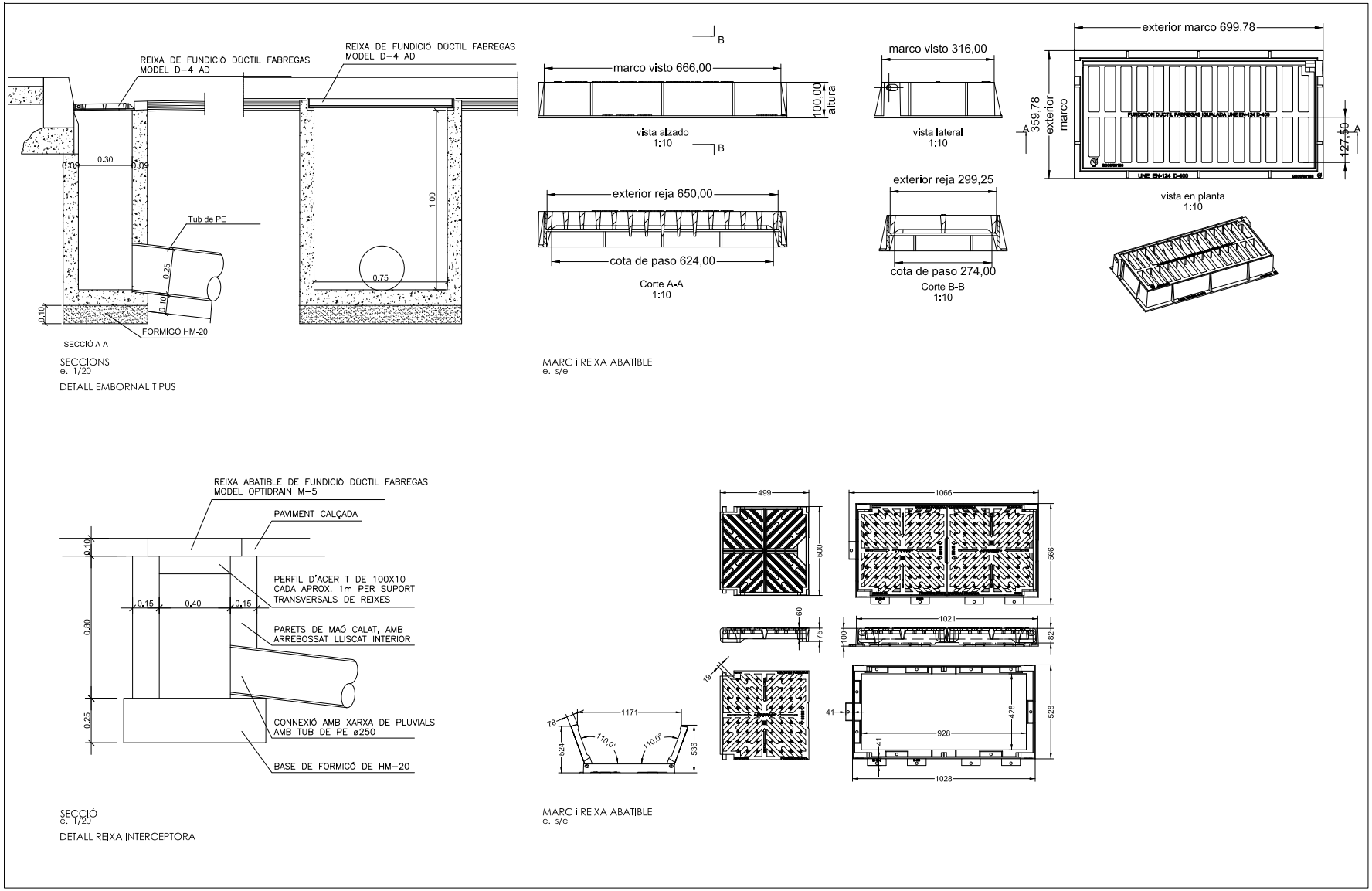
DOCUMENT
DILIG

ÓRGANO
URBANISME

REFERENCIA
2021/000003/3045

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 357 de 495



Ajuntament de Palafolls

L'ENGINYERIA,
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P.
Bonda, 28. Tel. 93
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT DE PALAFOLLS

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
JUNY 2021

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA, I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES, AL C/ DEL CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS.

ESCALES
A3 - 1/20

TÍTOL DEL PLÀNOL
XARXA DE CLAVEGUERAM
DETALLS EMBORNALS

NÚM.
05.2
FULL
4 DE 4

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 358 de 495

SIGNATURES

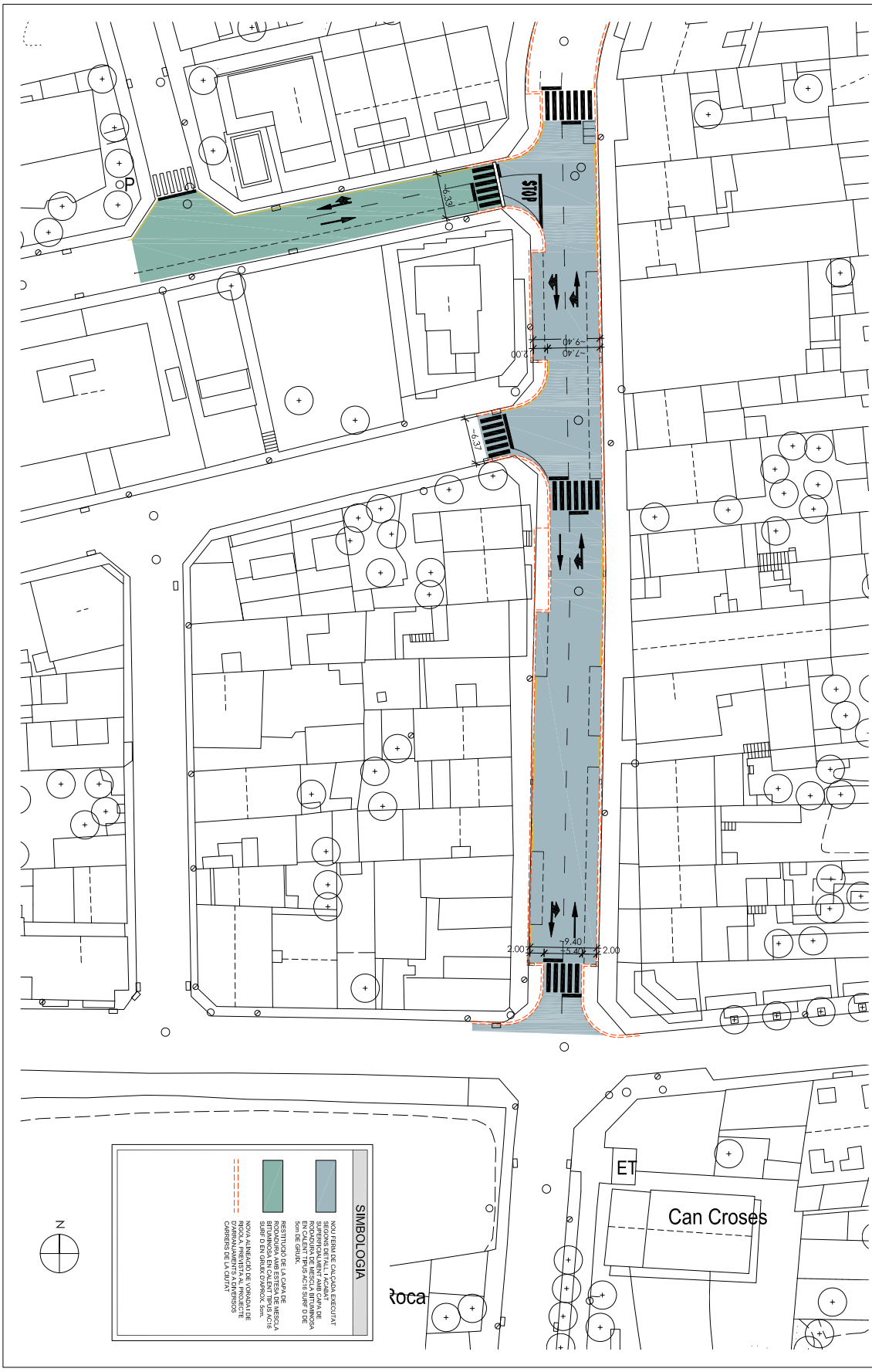
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 359 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

8743 BASE.DWG



L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P.
Bonsai, 55 1r 4t
08030 Barcelona
Tel. 93 345 80 00
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

PER L'AJUNTAMENT DE PALAFOLLS

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Comins. col·legiat núm. 8506

DATA
JUNY 2021

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES AL C/ DEL CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS.

ESCALES
0 2 4 6 8 10
A3:- 1/200

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA DE PAVIMENTACIÓ

NÚM.
06.1
1 DE 1

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 360 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

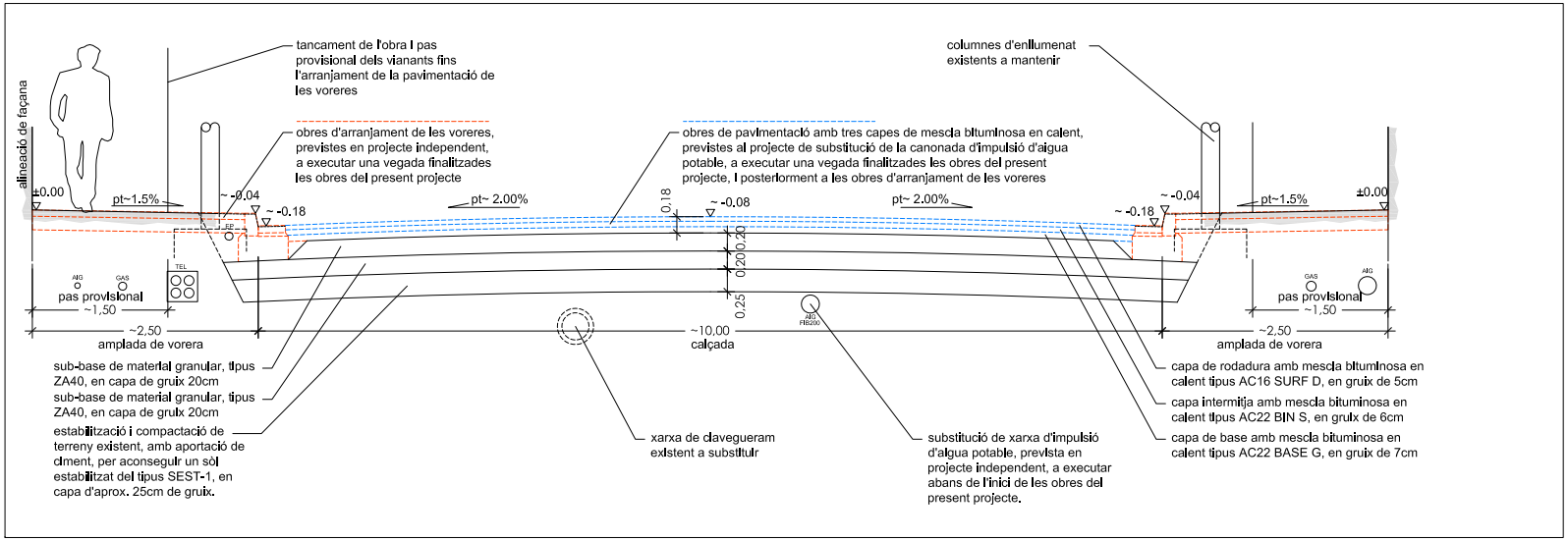
DOCUMENT
DILIG

ÓRGANO
URBANISME

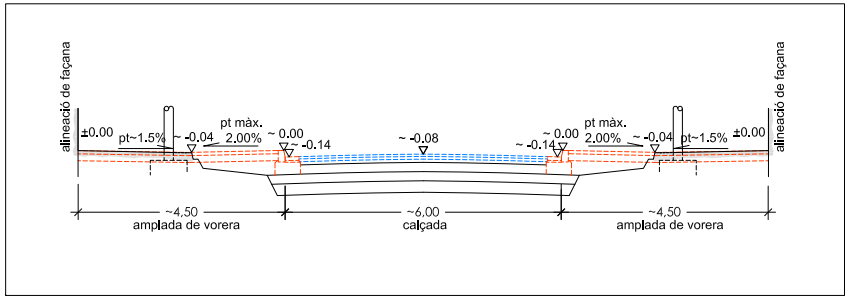
REFERÈNCIA
2021/000003/3045

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 361 de 495



SECCIONS - DETALL TIPUS
e. 1/50



SECCIÓ EN ZONES DE SOBRE AMPLE DE VORERA
e. 1/100

8743 BASE.DWG

Ajuntament de Palafolls	L'ENGINYERIA. ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P. Burdis, 35. Tel-fax 93 723 16 30 estudi@vallengineria.com www.vallengineria.com	estudi d'enginyeria	PER L'AJUNTAMENT DE PALAFOLLS	L'ENGINYER JOSEP VALL ABAD Enginyer Camins, col. núm. 8506	DATA JUNY 2021	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA, I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES, AL C/ DEL CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS.	ESCALES A3 - 1/50 1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS - DETALLS	NÚM. 06.2 360/494 FULL 1 DE 1

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OACV/allarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 362 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÓRGANO	REFERENCIA
DILIG	URBANISME	2021/000003/3045

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 363 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA, I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES, AL CARRER CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS

JUNY 2021

DOC. 3 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Ajuntament de Palafolls

Estudi d'Enginyeria Vall, SLP
Carrer Borràs, núm. 59-1er
08208 SABADELL
Tel 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 364 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 365 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1 ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

1.1 DEFINICIÓ I NORMES D'APLICACIÓ GENERAL
1.2 DISPOSICIONS GENERALS
1.3 INICIACIÓ DE LES OBRES
1.4 DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES
1.5 RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA
1.6 AMIDAMENT I ABONAMENT
1.7 DISPOSICIÓ FINAL

2 MATERIALS BÀSICS

2.1 CIMENTS
2.2 GALVANITZATS.
2.3 TUB DE POLIETILÈ.
2.4 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

3 ESPLANACIONS

3.1 DEMOLICIONS
3.2 EXCAVACIÓ DE TERRES (ESPLANADA)
3.3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
3.4 TRANSPORT DE TERRES PER L'INTERIOR DE L'OBRA
3.5 REBLIMENT I PICONAT DE RASES
3.6 REPÀS I PICONAT DE LA CAIXA
3.7 TRANSPORT DE TERRES I RUNES
3.8 TERRAPLENS

4 DRENATGE

4.1 POUS DE REGISTRE
4.2 EMBORNALS, BUNERES I PERICONS
4.3 TAPES I MARCS DE FONERIA PER A POUS DE REGISTRE
4.4 CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT.
4.5 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

5 FERMS

5.1 TOT- Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40
5.2 REGS D'EMPRIMACIÓ
5.3 REGS D'ADHERÈNCIA
5.4 MESCLA BITUMINOSA EN CALENT

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 366 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

6 OBRES DE FÀBRICA I ALTRES ESTRUCTURES

6.1 ARMADURES A EMPRAR EN FORMIGONS
6.2 OBRES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT
6.3 PARETS DE FABRICA DE MAÓ CERÀMIC

7 SENYALITZACIÓ

7.1 SENYALS DE CIRCULACIÓ
7.2 MARQUES VIALS

8 ALTRES CONSIDERACIONS

8.1 DISPOSICIONS GENERALS PER A L'AMIDAMENT I EL PAGAMENT DE LES OBRES
8.2 VALORACIÓ D'OBRES INCOMPLETES
8.3 PARTIDES ALÇADES DEL PRESSUPOST
8.4 OBRES NO INCLOSES EN EL PROJECTE

9 PREUS CONTRADICTORIS

9.1 PREUS CONTRADICTORIS

10 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

10.1 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 367 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 368 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 369 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.1 DEFINICIÓ I NORMES D'APLICACIÓ GENERAL

Definició

El present Projecte té per objecte la realització, fins la seva total execució, de totes les obres que es detallen en els documents integrants del mateix i que es representen en els plànols adjunts, la construcció de les quals se subjectarà a las prescripcions contingudes en el present Plec Particular i a les instruccions del Tècnic Director de les Obres, a qui correspon la interpretació autoritzada d'aquells i qui resoldrà les dificultats de detall que puguin presentar-se.

Els documents del projecte són :

- Document núm. 1 : MEMÒRIA I ANNEXOS
- Document núm. 2 : PLÀNOLS
- Document núm. 3 : PLEC DE CONDICIONS
- Document núm. 4 : PRESSUPOST

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

- Plànols
- Plec de Condicions
- Quadres de preus
- Pressupost total

La resta de Documents o dades del Projecte, són informatius, i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexes, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, 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 cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

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

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

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 370 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i aquests tinguin preu al Contracte.

Normes d'aplicació general

GENERAL

Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme
(DOGC núm. 5686 de 05/08/2010)

Reial Decret 314/2006 Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi. Intervenció dels bombers
(BOE 28/03/2006)

Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat

Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques - BAU-)
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)

Llei 9/2003, de mobilitat
(DOGC 27/6/2003)

VIALITAT

Ordre FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

Ordre FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras.

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"
(BOE núm. 28 de 2/02/2000)

Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

Orden de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"
(BOE 17/09/1990)

UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"
(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).
Posteriors modificacions:
Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 371 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)
Ordre Circular 293/86 T.
Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.
Ordre Circular 295/87 T
Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts.
(Modificació passa a denominar-se PG-4)
Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.
Ordre Circular 299/89.
Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.
Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)
Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.
Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.
Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.
Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidra carbonats
(BOE 22/1/2000).
Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, abalisament i sistemes de contenció de vehicles
(BOE 28/01/2000).
Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.
Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.
Ordre Ministerial FOM/475/2002, **de 13 de febrer**, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers.
(BOE 6/03/2002)
Ordre Ministerial FOM 1382/2002, **de 16 de maig**, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
Ordre Circular 8/01.
Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)
Codi de circulació vigent.

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES
Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 372 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)
Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.
Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXA DE SANEJAMENT
-Pliego de prescripciones tecnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones.
0.15/9/86 (BOE: 23/9/86).
-Recomanacions per a la construcció de clavegueram de la corporació metropolitana de Barcelona

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE
Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 6/6/2003)
Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya
(DOGC 21/11/2003)
Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano
(BOE 21/02/2003)
Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT
Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias"
(BOE 4/09/2006)
Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos". quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006
Real Decret 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles" (BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÉCTRICA
SECTOR ELÈCTRIC
Llei 54/1997 del Sector elèctric
Real Decret 1955/2000, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 373 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

(BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)
Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric.
(DOGC 18/12/2001)
Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Fecsa-Endesa. Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(BOE: 22/2/2007)

ALTA TENSIÓ
Decret 3151/1968 "Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión".
(BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969).
Circular 4/87 DGTSI "Aclariment dels articles 32 i 35 del Reglament de línies elèctriques aèries. Reglamento de líneaseléctricas aéreas de lata tensión en relació al seu pas per les proximitats d'edificis, construccions i zones de risc específic".
(Barcelona 21/01/1987).
BAIXA TENSIÓ

R.D. 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
Resolució de la DGI de 24/02/1983, per la qual s'aprova a les empreses FECSA, ENHER, HECSA I FHSSA, les normes particulars per a instal·lacions d'enllaç en el subministrament d'energia elèctrica en baixa tensió.
(DOGC 6/07/83).

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ
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 Instruccions Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23 "
Ordre de 6/07/1984, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIERAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE núm. 183 de 01/08/1984)
Resolució 19/06/1984: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
(BOE núm. 152 de 26/06/1984)
Especificacions tècniques de companyies subministradores

ENLLUMENAT PÚBLIC
Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient.
(DOGC 12/06/2001).
R.D. 842/2002 por el que se aprueba el reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITCBT- 09. Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE núm. 224 18/09/2002).
Resolució de 17/05/1989, de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial, per la qual s'aprova la Instrucció interpretativa de la Mi BT 009, del Reglament Electrotècnic per a Baixa tensió, relativa a instal·lacions d'enllumenat públic.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 374 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

(BOE núm. 152 de 26/06/1984).
Norma Tecnològica NTE-IEE/1978. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".
Reglament 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC núm.4378 – 05/05/2005).
Ordenances Municipals.

XARXA DE TELECOMUNICACIONS
Especificacions tècniques de les Companyies:
-NP-PI-001/1991 C.T.N.E. "Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales".
-NT-f1-003/1986 C.T.N.E. "Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales".
-Acuerdo UNESA- C.T.N.E. del 19 d'abril de 1976.
Plec de Condicions de LOCALRET

XARXA DE REG
Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ), en tots els seus apartats i modificacions posteriors.
UNE 53112: 1988, Plásticos. Tubos y accesorios de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para conducción de agua a presión.
UNE 53131: 1990, Plásticos. Tubos de polietileno para conducciones de agua a presión. Características y métodos de ensayo.
UNE 53177-1: 1989, Plásticos. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por adhesivo o rosca. Cotas de montaje.
UNE 53177-2: 1989, Plásticos. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por junta elástica. Cotas de montaje
UNE 53188-1: 1991, Plásticos. Materiales termoplásticos a base de polietileno y copolímeros de etileno. Parte 1: Designación.
UNE 53367: 1990, Plásticos. Tubos de polietileno de baja densidad (LDPE) para ramales de microirrigación. Características y métodos de ensayo.
UNE 53375: 1983, Plásticos. Determinación del contenido en negro de carbono de poliolefinas y sus transformados.
ISO 161-1: 1996, Tubs amb materials termoplàstics per al transport de fluïds. Diàmetres exteriors nominals i pressions nominals. Part 1: Sèries mètriques.

XARXA DE REG AMB AIGUA REGENERADA
RD 1620/2007 de 7 de desembre pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.
Criteris de Qualitat de l'aigua regenerada segons els diversos usos, Agència Catalana de l'Aigua
Directiva Marc de l'Aigua, CEE

VARIS
- Instrucción de carreteras 8.2 ic: marcas viales
O.16/7/87 (BOE: 4/8/87 i 29/9/87)
- Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme NTJ del col.legi oficial d'enginyers tècnics agrícoles de Catalunya.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per ordres ministerials del 5 de juliol de 1967 i l'11 de maig de 1971, normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les normes UNE.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 375 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

- Normes NLT del laboratori de transport i mecànica del sòl José Luis Escario.
Normes DIN, ASTM i d'altres normes vigents a d'altres països, sempre que siguin esmentades en un document contractual.
- Plec General de condicions per a la fabricació, el transport i el muntatge de canonades de formigó de l'associació tècnica de derivats del ciment 12
- Normatives Particulars de les Corporacions locals

BARRERES URBANÍSTIQUES

Accesibilidad en edificios RD 556/1989, 19 de mayo BOE 122, de 23/05/89
- Supressió de barreres arquitectòniques
D. 100/1984 del Departament de Sanitat i Seguretat Social, 10/4/84 (DOG: 18/4/84)
- Supressió de barreres arquitectòniques als espais públics i en els projectes i obres d'urbanització.
Circular del Departament de Sanitat i Seguretat Social (1982)

SISTEMES CONSTRUCTIUS

DB-SE-AE-Accions a l'edificació RD 1371/2007, 19 d'octubre (BOE 23/10/07) correcció d'errors 25/01/2008

NCSR-02 Norma sismoresistent RD 997/2002, 27 de setembre.

Instrucció del formigó estructural EHE-08 RD 1247/2008, 18 de juliol

DB-SE-F –Seguridad estructural de la fábrica RD 1371/2007, 19 de octubre (23/10/07) correciónde errores (BOE 25/01/08)

Instrucción del acero : DB-SE-A RD 1371/2007, 19 octubre (23/10/07) corrección de errores (BOE 25/01/08)

RC-08 Instrucción de recepción de cementos

Control de calidad : RD 1230/1989, 13 de octubre

SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

- Normas para iluminación de centros de trabajo
O. 26/8/40 (BOE: 29/8/40)
- Andamios. Reglamento General sobre seguridad e higiene en el trabajo (Capítol VII)
O. 31/1/40 (BOE: 3/2/40)
- Ordenanza General de seguridad e higiene en el trabajo
O. 9/3/71 (BOE: 16 i 17/3/71) Correcció d'errors (BOE: 6/4/71)
- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción
O. 20/5/52 (BOE: 14 i 15/6/52) Modificació (BOE: 21/12/53)
Complement (BOE: 1/10/66)
- Obligatoriedad de la inclusión de un estudio de seguridad y salud en el trabajo en los proyectos de edificación y obras publicas
R.D. 1627/97 (BOE 25/10/97)
- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica (Capítol XVI)
O. 28/8/70 (BOE: 5,7,8 i 9/9/70) Correcció d'errors (BOE: 17/10/70)
Interpretació d'articles (BOE: 28/11/70 i 5/12/70)

Es considera aplicable la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.
En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives; en qualsevol cas els Plecs

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 376 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

administratius primaran sobre els tècnics.

L'adjudicatari s'ha d'atenir, en l'execució d'aquestes obres, a tot allò que sigui aplicable en les disposicions vigents en relació a la reglamentació de treball, assegurances de malalties, subsidis familiars, plus, subsidis de vellesa, gratificacions, vacances, retribucions especials, hores extres, càrregues socials i, en general, totes les disposicions que s'hagin dictat o es dictin per regular les condicions laborals a les obres per contracte amb destinació a l'Administració Pública.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 377 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.2 DISPOSICIONS GENERALS

Direcció de les obres

És aplicable el que estableix el PG-3

Funcions del director de l'obra

Les funcions del director, pel que fa a la direcció, el control i la vigilància de les obres, són les següents:

Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.

Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball.

Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.

Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall.

Resoldre totes les qüestions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.

Atendre les interpel·lacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat.

Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixin el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, les propostes corresponents.

Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels béns afectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres.

Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tot tipus de l'obra.

Definir, determinar i supervisar els assajos, les proves i les anàlisis i altres operacions del Control de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.

Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documents del contracte.

Participar en les recepcions i redactar la liquidació, d'acord amb les normes legals establertes.

El contractista restarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al Director pel normal compliment i desenvolupament de les funcions que li són encomanades.

Personal del contractista

És aplicable el que estableix el PG-3

La Direcció de l'obra vetllarà especialment perquè les funcions de delegat del contractista i la resta del seu personal facultatiu recaiguin sobre persones que tinguin la titulació requerida.

La Direcció de les obres podrà suspendre els treballs, sense que això signifiqui cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan aquells no es duguin a terme sota la direcció del personal facultatiu designat per fer-los.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 378 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

El Director Facultatiu podrà exigir al contractista la designació de nou personal facultatiu quan així resulti de les necessitats dels treballs. En els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb conformitat o observacions, els documents que reflecteixin el desenvolupament de les obres com els comunicats de situació, les dades d'amidaments d'elements a ocultar, els resultats d'assajos, les ordres de la Direcció i d'altres definits per les disposicions del contracte o convenients perquè es desenvolupi millor es presumirà que hi ha aquell requisit.

Ordres al contractista

És aplicable el que estableix el PG-3

La Direcció Facultativa serà l'únic interlocutor ordinari entre l'Administració i l'adjudicatari.

Les ordres emanades de la superioritat jeràrquica del director, llevat de casos de reconeguda urgència, es comunicaran sempre al contractista per mitjà de la Direcció d'obra. I en els casos excepcionals esmentats, l'autoritat promotora de l'ordre la comunicarà a la Direcció amb la mateixa urgència.

El contractista no pot en cap moment atendre, sense autorització expressa del director facultatiu, cap sol·licitud de modificació de les obres de procedència aliena. Les observacions, peticions i reclamacions que puguin fer-li arribar altres persones que es considerin afectades per les obres les remetrà amb la diligència requerida a la Direcció de l'obra perquè disposi el que calgui en cada cas.

En aquelles obres en què l'Ajuntament nomeni un inspector d'obra, la missió d'aquest serà exclusivament la de permanent vigilància i informació a la Direcció d'obra sota les ordres d'aquesta, sense que pugui tenir per si mateix o per delegació- cap altra prerrogativa.

Excepcionalment podrà aturar l'execució de determinada unitat d'obra que no s'estigui fent d'acord amb les indicacions emanades de la Direcció, el temps suficient per informar-la immediatament de l'adopció d'aquesta mesura per tal que disposi el que calgui.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Plànols

Tots els plànols de detall preparats durant l'execució de les obres hauran d'estar subscrits pel Director, requisit sense el que no es podran executar els treballs corresponents.

Contradiccions. Omissions o errors

En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars,prevaldrà l'escrit en aquest últim document. En qualsevol cas, aquests dos documents, prevaldran sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals.

Tot allò que es mencioni en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i no aparegui en els Plànols, o viceversa, s'haurà d'executar tal i com si estigués exposat en els dos documents.

En qualsevol cas, les contradiccions, omissions o errors detectades pel Director, o pel Contractista, en aquests documents, hauran de mencionar-se preceptivament a l'Acta de comprovació del Replanteig.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 379 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Documents que s'entreguen al Contractista

Documents contractuals

En les ocasions en les que el Pla de Treball sigui obligatori, aquest serà contractual.

També serà contractual quan així ho disposi el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

També tindran caràcter contractual tots aquells documents que s'estimi oportú que ho siguin, si així consta en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i ho menciona expressament el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Documents informatius

Tots els documents que s'inclouen a la Memòria del Projecte són documents informatius. Per tant, el Contractista ha d'acceptar aquests documents com un complement de la informació que ell mateix haurà d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es puguin derivar del seu defecte o negligència en l'obtenció de totes aquestes dades que afecten el Contracte, el planejament i a l'execució de les obres.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 380 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 381 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.3 INICIACIÓ DE LES OBRES

Inspecció de les obres

És aplicable el que estableix el PG-3.
El contractista o el seu delegat ha d'acompanyar la Direcció durant les visites d'inspecció de les obres.

Comprovació del replanteig

És aplicable el que estableix el PG-3

Es farà constar, a més dels continguts expressats en aquest Article i Clàusules, les contradiccions, errors i/o omissions que s'hagin observat en els documents contractuals del Projecte.

És funció del Contractista transcriure el text de l'Acta al llibre d'Ordres, i el Director autoritzarà amb la seva firma.

Les bases de replanteig es marcaran mitjançant elements de caràcter permanent.

Les dades, cotes i punts fixats s'anotaran en un annex a l'Acta de Comprovació del Replanteig; al qual s'hi unirà l'expedient de l'obra, entregant-se una còpia al Contractista.

Programa de treballs

El contractista ha de presentar, com a màxim en el termini d'una setmana a comptar de la data de l'acta de comprovació del replanteig, el programa de treballs ajustat al termini d'execució contractat, en el qual ha de constar:

a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.

b) Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.

c) Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.

d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.

e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

El programa de treballs ha de tenir en compte els períodes que la Direcció d'obra necessita per als replanteigs de detall i els preceptius assajos d'acceptació.

El programa de treballs, un cop aprovat per la Direcció Facultativa, té caràcter contractual i és exigible com a tal.

Ordre d'inici de les obres

La subscripció de l'Acta de Comprovació del Replanteig dóna inici llevat que l'Acta expressi una altra cosa- al període d'execució de l'obra, que es comença a comptar, a l'efecte del termini, des l'endemà a la data d'aquella.

Si, encara que el contractista hagués formulat observacions que poguessin afectar l'execució del Projecte, el director decidís iniciar-lo, el contractista estaria obligat a iniciar-les, sense perjudici del seu dret a exigir, si s'escaigués, la responsabilitat que a l'Administració incumbeix com a conseqüència immediata i directa de les ordres que emet.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 382 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

L'inici de qualsevol unitat d'obra ha de ser autoritzat per la Direcció Facultativa, després de comprovar els replanteigs parcials i de detall i dels resultats dels assajos i les anàlisis previs i/o d'acceptació que resultin necessaris.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 383 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.4 DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES

Replanteig de detall de les obres

L'adjudicatari, a partir de les dades contingudes en el Projecte i de les instruccions de la Direcció Facultativa, ha de confeccionar els plànols geomètrics de replanteig general i de detall.

El Director de les obres aprovarà els replanteigs general i de detall necessaris per a l'execució de les obres, i subministrarà al contractista tota la informació de què disposi per tal que es puguin dur a terme.

El contractista haurà de proveir, a càrrec seu, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els replanteigs i determinar i fixar els punts de control o de referència que calguin.

Equips de maquinària

Serà d'aplicació el que estableix el PG-3.

Qualsevol modificació que el Contractista proposi introduir a l'equip de maquinària l'aportació del qual tingui caràcter d'obligatòria, per venir exigida en el contracte o compromesa per la Licitació, requerirà, previ informe del Director, l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Qualsevol modificació de l'equip adscrit o aportat a l'obra exigible per contracte o compromesa per la Licitació requerirà la aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Assajos

És aplicable el que estableix el PG-3

Serà preceptiva la realització dels assajos indicats expressament en els Plecs de Prescripcions Tècniques o citats a la normativa tècnica de caràcter general que resulti aplicable.

El contractista està obligat a facilitar en tot moment les tasques del laboratori designat per la Direcció Facultativa per a la realització de les proves, els assajos o les anàlisis del Control de Qualitat, com també a disposar de tot el que calgui per a tal efecte, facilitant el personal, els materials i els aparells que es requereixin sense cap abonament.

El límit màxim fixat en els Plecs de Clàusules Administratives per l'import de les despeses que s'originin per assajos i anàlisis de materials i unitats d'obra a compta del Contractista no serà d'aplicació als necessaris per comprovar la presumpta existència de vicis o defectes de construcció ocults. De confirmar-se la seva existència, aquestes despeses s'imputaran al Contractista.

A més, en el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assaigs complementaris que estimi pertinents. El contractista assumirà totes les despeses que s'originin per aquest motiu i no es computaran els efectes del percentatge màxim del cost del Control de Qualitat a càrrec d'aquell que s'expressa al PG-3

Materials

És aplicable el que estableixen el PG-3

No s'aportarà ni s'utilitzarà cap material a obra si prèviament no ha estat acceptat per la Direcció Facultativa.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 384 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

En conseqüència el contractista notificarà a la Direcció, amb prou antelació, la procedència i les disponibilitats del que es proposi utilitzar per tal que aquella pugui ordenar l'execució de les proves i assaigs necessaris per acreditar-ne la idoneïtat.

D'acord amb això, es considerarà defectuosa l'obra o la part d'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats i aprovats per la Direcció Facultativa.

L'acceptació de les procedències proposades serà condició prèvia imprescindible per a la realització d'aplecs a l'obra, sense perjudici que la Direcció pugui verificar en tot moment que l'esmentada idoneïtat es manté en aplecs successius o rebutjar més endavant si s'apreciés en el material qualsevol defecte de qualitat o uniformitat.

Els aplecs, tant de titularitat pública com privada, situats parcialment o totalment en el mateix terme municipal requeriran l'aprovació prèvia formal, específica per a la realització d'aquesta obra, de l'Ajuntament. Sense perjudici de la subjecció a llicència i a qualsevol altra

autorització que s'escaigui. A tal efecte el contractista aportarà tot el que calgui per definir la intervenció, l'abast de l'impacte, la durada i les mesures correctores que proposi.

Els materials necessaris per a l'obra, estiguin o no inclosos en aquest Plec, hauran de ser de qualitat adequada a la utilització a què se'ls destina; per la qual cosa s'ha de presentar mostres, informes i certificats dels fabricants corresponents i, en qualsevol cas, la Direcció Facultativa pot ordenar la realització d'assajos i proves que estimi convenients.

Els materials s'han de disposar i emmagatzemar de forma convenient tant pel que fa a la necessària conservació característiques, aptitud, forma... com perquè siguin fàcilment inspeccionables. També cal prendre especial cura en la seguretat dels aplecs, tant per als béns com per a les persones, pròpies a l'obra o alienes.

Tot el material que no reuneixi les condicions requerides o hagi estat rebutjat o sigui inutilitzable per qualsevol altre concepte serà retirat de l'obra immediatament.

Tot el que s'ha expressat serà també aplicable al material procedent de l'obra pel que fa a la possible reutilització. Quant a la utilització en altres obres serà d'aplicació el que estableix el PG-3

Aplecs

Serà d'aplicació el que estableix el PG-3.

L'emplaçament del aplecs en terrenys de la mateixa obra o en altres del mateix terme municipal, tant de titularitat pública com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i retraïment de la primera certificació que es produeixi dels imports necessaris per afrontar les despeses de restitució de les condicions al lloc en qüestió.

Les superfícies utilitzades s'hauran de condicionar, un cop utilitzat l'apilament, i caldrà restituir-les tal com estaven en principi.

Qualsevol despesa o indemnització que es derivi de la utilització dels apilaments anirà a càrrec del contractista.

Treballs nocturns o festius

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel director i es podran fer només les unitats d'obra que ell indiqui. El contractista haurà d'instal·lar els equips

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 385 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

d'il·luminació del tipus i la intensitat que la Direcció ordeni, i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs.

Serà objecte d'autorització expressa la utilització de qualsevol mitjà que pugui implicar contaminació acústica o qualsevol altra molèstia al veïnat.

Els treballs en jornada festiva, tant general com local, també requeriran l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. Els dissabtes tindran la consideració de festius en la totalitat de la jornada.

Treballs defectuosos i treballs no autoritzats

És aplicable el que estableix el PG-3.

Construccions i conservacions de desviaments

El contractista construirà, habilitarà i mantindrà al seu càrrec els camins o les vies de comunicació de qualsevol mena que calgui per al transport de personal, materials, maquinària i la seva maniobra.

També farà els itineraris i desviaments degudament senyalitzats que calgui per als vianants o el trànsit de qualsevol mena que resultin afectats per les obres i demolirà i retirarà els que hagin estat construïts en aquell moment i ja no siguin necessaris.

Llevat que siguin explícitament previstos en el pressupost en partides independents, aquests treballs es consideren inclosos en els preus de les unitats d'obra respectives.

Senyalització, balisament i defensa de les obres i instal·lacions

És aplicable el que estableix el PG-3.

L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció informatius i preceptius- necessaris per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris.

El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

1. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.

2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.

3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.

4. A la nit no hi pot mancar la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa.

Totes les tanques han de contenir, en lloc visible, un rètol que indiqui el nom de l'empresa
i el seu número de telèfon. Es prohibeix la col·locació d'altres anuncis a les tanques, rètols o senyals de tot tipus que ha d'instal·lar l'adjudicatari amb motiu de les obres.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 386 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Quan la senyalització d'instal·lacions s'apliqui sobre obres, àmbits o instal·lacions dependents d'altres organismes públics, el contractista restarà, a més, obligat a allò que sobre el particular estableixin les normes d'aquells organismes interessats.

Restaran de càrrec de l'adjudicatari les despeses que per material de senyalització i precaució origini el compliment de tot allò que disposa aquest article.

Precaucions especials durant l'execució de les obres

És aplicable el que estableix l'article 104.10 del PG-3.

El contractista mantindrà les obres en perfectes condicions de drenatge durant les diverses etapes de les obres. En especial, es conservaran i mantindran les cunetes i altres desguassos de forma que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

En cas de possibles gelades, el Contractista protegirà totes les zones de les obres que en puguin resultar perjudicades. Les parts danyades s'aixecaran i es reconstruiran a càrrec del Contractista.

El Contractista s'atendrà a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les instruccions complementaries que dicti el Director de les obres.

La cura per ocasionar el mínim de pertorbacions als usuaris de la via pública i als veïns de les zones properes serà objecte d'especial atenció del contractista pel fet de tractar-se d'una condició inherent a la realització d'obres dintre del domini urbà.

La Direcció Facultativa ha de vetllar de manera especial aquesta qüestió i pot ordenar la modificació de plans o sistemes d'execució de les unitats d'obra que ho requereixin i proposar les sancions que siguin aplicables per incompliment d'aquesta especificació.

Modificacions d'obra

És aplicable el que estableix el PG-3.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 387 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.5 RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA

Danys i perjudicis

El contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines.

En qualsevol cas, el contractista és l'únic i exclusiu responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents danys o perjudicis, directes o indirectes, que pugui patir o ocasionar ell o el seu personal, a ell o a qualsevol altra persona, servei o entitat, i assumirà, en conseqüència, totes les responsabilitats que comportin.

Quan aquests perjudicis s'hagin ocasionat com a conseqüència immediata i directa d'una ordre explícita de l'Administració, aquesta serà responsable dintre dels límits assenyalats en la Llei de Règim Jurídic de l'Administració de l'Estat. Aquesta també serà responsable dels danys que es causin a tercers com a conseqüència de vicis de projecte. En aquests casos l'Administració pot exigir al contractista, per raons d'urgència, la reparació del dany causat, i aquest tindrà dret que se li abonin les despeses que es derivin de tal reparació.

Objectes trobats

És aplicable el que estableix el PG-3

Si durant l'excavació es trobessin restes arqueològiques, es suspendran els treballs i s'avisarà a la Direcció amb la màxima urgència. En el termini més peremptori possible, i previs els corresponents assessoraments, el Director confirmarà o aixecarà la suspensió, les despeses de les quals podrà reintegrar-se el Contractista.

Evitació de contaminacions

El contractista té l'obligació de complir les ordres de la Direcció per tal d'evitar la contaminació ambiental, sanitària i sònica, de l'aire, dels cursos d'aigua i, en general, de qualsevol mena de bé públic o privat.

És obligació del contractista el manteniment permanent de l'obra i els seus entorns i de les adequades condicions de neteja. Ha de retirar immediatament runes, materials no utilitzables, instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, limitar el temps de presència d'aplecs en obra a l'imprescindible, prendre cura de l'aspecte i, en general, adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres presentin, en temps sec i en temps de pluja, un aspecte compatible amb l'ordre, la higiene i el decòrum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible.

El contractista, com a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la runa o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encarregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin donat per acabades i la Direcció d'Obra hagi donat el vist-i-plau a la forma com s'ha deixat l'indret. El director de l'obra,
acompanyat del contractista, ha de fer aleshores una inspecció -a la qual podrà convocar la Policia municipal o una altra autoritat responsable de la neteja ciutadana- i, si ho troba conforme, ha de lliurar a aquesta la responsabilitat de la vigilància i el manteniment a partir d'aquest moment.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 388 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Serveis afectats

Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, 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.

L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris. Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 389 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.6 AMIDAMENT I ABONAMENT

Amidament de les obres

És aplicable el que estableix el PG-3

El contractista facilitarà tots els auxilis necessaris, inclosos la topografia i l'elaboració de plànols, per tal de documentar els amidaments.

En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols *as built* (1 còpia en paper i una en format digital de CAD) que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïdes.

Abonament de les obres

A) Certificacions: és aplicable el que estableix el PG-3

B) Preus unitaris: és aplicable el que estableix el PG-3

C) Partides alçades: és aplicable el que estableix el PG-3

Altres despeses a càrrec del contractista

A part de les específicament esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents:

Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.

Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.

Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.

Les de protecció d'aplecs i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants.

Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.

Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos, camins i altres vies auxiliars.

Les de construcció i conservació de desguassos.

Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament incloses en el Pla de Seguretat i Higiene.

Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra.

Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seus voltants.

Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.

Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum.

Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.

Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.

Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior saneig de les zones afectades.

Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres.

Les despeses ocasionades per danys a tercers.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 390 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i *as built*, com també dels treballs topogràfics.

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de les despeses per a l'obtenció de llicències, permisos, autoritzacions, visats..., necessaris per a la legalització de les obres i instal·lacions i la posada en funcionament i de confecció dels documents que calgui presentar per a l'obtenció d'aquells.

Les despeses del Control de Qualitat fins a l'1 % del pressupost d'execució per contracte del projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre Seguretat i Salut en el treball que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Salut (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 391 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

1.7 DISPOSICIÓ FINAL

1.- Les prescripcions d'aquest Plec General o en el corresponent Particular que incorpori, reprodueixi o es remeti a aspectes, articles i/o clàusules de normativa estatal, autonòmica o local, inclòs el Plec de Clàusules Administratives Generals, s'entendrà automàticament modificades en el moment que es produeixi la seva revisió, modificació i/o substitució.

2.- De verificar-se aquesta revisió, modificació i/o substitució, s'autoritza l'alcalde per introduir-les en el text del Plec, aprovant si s'escau un text refós del mateix.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 392 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÓRGANO	REFERENCIA
DILIG	URBANISME	2021/000003/3045

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 393 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

2 MATERIALS BÀSICS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 394 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 395 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

2.1 CIMENTS

Es defineix com a ciment els conglomerants hidràulics que mols finament i convenientment amassats amb aigua, formen pastes que prenen i endureixen a causa de les reaccions d'hidròlisis i hidratació dels seus constituents, originant productes hidratats mecànicament resistents i estables, tant a l'aire com sota l'aigua.

Condicions generals
Serà d'aplicació tot el contingut de la vigent *Instrucción para la recepción de Cementos RC-97*, o normativa que la substitueixi.

Transport i emmagatzematge
El ciment es transportarà en cisternes pressuritzades i dotades de mitjans pneumàtics pel tràfec ràpid del seu contingut a les sitges d'emmagatzematge.
El ciment s'emmagatzemarà en una o vàries sitges, adequadament aïllades contra la humitat i dotats amb sistemes de filtres.

Subministre i identificació

Amidament i abonament
L'amidament i abonament del ciment es realitzarà segons el que s'indiqui a la unitat d'obra de la que formi part.
En magatzems, el ciment s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 396 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

2.2 GALVANITZATS.

Es defineix com a galvanitzat, la operació de recobrir un metall amb una capa adherent de zenc que el protegeix de l'oxidació.

El galvanitzat d'un metall s'obtindrà per immersió de la peça metàl·lica en un bany de zenc fos (galvanitzat en calent).

La classificació dels revestiments galvanitzats en calent, es realitzarà d'acord amb la massa de zenc dipositada per unitat de superfície. S'utilitzarà com unitat el gram per decímetre quadrat (g/dm2), que correspon aproximadament, a un gruix de catorze micres (14). En la designació del revestiment es farà menció expressa de "galvanitzat en calent" i a continuació es donarà el número que indica la massa de zenc dipositada per unitat de superfície.

El material base complirà les prescripcions de les Normes UNE 36.080, 36.081, 36.082 i 36.083. per a la galvanització en calent, s'utilitzaran lingots de zenc en brut de primera fusió, les característiques dels quals respondran al que s'indica en la Norma UNE 37.302.

L'aspecte de la superfície galvanitzada serà homogeni i no presentarà cap discontinuïtat en la capa de zenc. En aquelles peces en les que la cristal·lització del recobriment sigui visible a simple vista, es comprovarà que aquella presenti un aspecte regular en tota la superfície.

No es produirà cap despreniment del recobriment al sotmetre la peça galvanitzada a l'assaig d'adherència indicat en el MELC *(Métodos de Ensayo del Laboratorio Central)*, 8.06 a *"Métodos de Ensayo de Galvanizados.*

Realitzada la determinació d'acord amb el que indica el MELC 8.06 a, la quantitat de zenc dipositada per unitat (u) de superfície serà, com a mínim, de sis grams per decímetre quadrat (6 gr/dm2).

Galvanitzat en calent: realitzat l'assaig d'acord amb el que indica el MELC 8.06 a, el recobriment apareixerà continu, i el metall base no es posarà al descobert en cap punt després d'haver estat sotmesa la peça a cinc (5) immersions.

Galvanitzat per immersió: realitzat l'assaig d'acord amb el que indica el MELC 8.06 a, el gruix del recobriment serà de vuitanta-cinc micres (85). La densitat del metall dipositat no serà inferior a sis quilograms amb quatre-cents grams per decímetre cúbic (6.4 Kg/dm3).

Amidament i abonament

El galvanitzat no tindrà medició ni abonament independents, ja que es consideren inclosos en el preu del metall corresponent.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 397 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

2.3 TUB DE POLIETILÈ.

El tub de polietilè pur es pot fabricar a alta pressió anomenat "polietilè de baixa densitat", o a baixa pressió, anomenat "polietilè d'alta densitat".

Sempre es considerarà el polietilè del tipus alimentari si no s'especifica el contrari.

Característiques

El polietilè pur fabricat a alta pressió "baixa densitat" tindrà les característiques següent:

- Pes específic fins a nou-centes trenta mil·lèsimes de gram per centímetre cúbic (0.930 g/cm^3), UNE 53188.
- Coeficient de dilatació lineal de dues-centes a dues-centes trenta (200 a 230) milionèsimes per grau centígrad.
- Temperatura d'estovament vuitanta-set graus centígrads (87ºC.), realitzat l'assaig amb càrrega d'un (1) quilogram, UNE 53118.
- Índex de fluïdesa, es fixa com a màxim en dos (2) grams per deu minuts (10 min.), UNE 53118.
- Mòdul d'elasticitat a vint graus centígrads (20º C.) igual o major que mil dos-cents (1.200) kg/cm^2.
- Valor mínim de la tensió màxima (resistència a la tracció del material a tracció), no serà menor de cent (100) quilograms per centímetre quadrat i l'allargament a la ruptura no serà inferior a tres-cents cinquanta per cent (350%), UNE 53142.

El polietilè pur fabricat a baixa pressió (alta densitat) tindrà les característiques següents:

- Pes específic fins a nou-centes quaranta mil·lèsimes de gram per centímetre cúbic (0.940 g/cm^3), UNE 53188.
- Coeficient de dilatació lineal de dues-centes a dues-centes trenta (200 a 230) milionèsimes per grau centígrad.
- Temperatura d'estovament no menor de cent graus centígrads (100º C.), realitzat l'assaig amb uns càrrega d'un (1) quilogram, UNE 53118.
- Índex de fluïdesa, es fixa com a màxim en quatre dècimes (0.4) de gram per deu minuts (10 min.), UNE 53118.
- Mòdul d'elasticitat a vint graus centígrads (20º C.) igual o major que nou mil (9.000) Kg/cm^2.
- Valor mínim de la tensió màxima (resistència a la tracció del material), no serà menor de cent noranta (190) quilograms per centímetre quadrat, l'allargament a la ruptura no serà inferior a cinquanta per cent (50%) amb velocitat de cent més menys vint-i-cinc (100 ± 25) mil·límetres per minut, UNE 53023.

Execució de les obres

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per permetre les contraccions degudes a canvis de temperatura. Totes les unions, els canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer, únicament, per mitjà d'accessoris adequats normalitzats de junt elàstic a pressió.

Si s'ha de tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Cada cop que s'interrompi el muntatge, cal tapar les extrems oberts. Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 398 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres lineals (ml) realment col·locats; en el preu s'inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls i la repercussió de les peces especials, així com el llit de sorra de riu >= 5 cm. de gruix.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 399 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

2.4 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

Els tubs de PVC s'elaboraran a partir de la resina de clorur de polivinil pura, obtinguda del procés de suspensió y la mescla posterior estensionada.

Seran del tipus llis segons DIN-9662 i UNE-53112 i es soldaran segons les instruccions de les normes DIN-16930.

Estaran timbrats a les pressions normalitzades, d'acord amb el TPC

Seran del tipus sèrie F (freda) o sèrie C (calent).

Execució de les obres

El tub s'ha de col·locar dins de la rasa serpentejant lleugerament per permetre les contraccions degudes al canvi de temperatura. Totes les unions, els canvis de direcció y les sortides de ramals s'han de fer únicament, per mitjà d'accessoris PVC emmotllats a injecció i normalitzats. Les unions s'han de fer escolades amb adhesiu normalitzat.

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit envoltat de sorra de riu ∃10 cm de gruix, sempre que el projecte no estipuli alguna altre cosa; per damunt hi ha d'haver un rebliment de terra ben piconada ∃50 cm de gruix, col·locada en tongades de 20 cm. Les primeres tongades que envolten el tub s'han de compactar amb molta cura.

Si s'ha de tallar el tub s'ha de fer perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

L'extrem llis que ha de penetrar dins l'embocadura ha de tenir l'aresta exterior amb forma de xamfrà.

Segons es va fent el muntatge, es van calçant provisionalment els tubs. Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per netejar brosses i gasos destil·lats produïts per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres lineals realment col·locats; en el preu s'inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls i la repercussió de les peces especials.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 400 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 401 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3 ESPLANACIONS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 402 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 403 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3.1 DEMOLICIONS

Les demolicions es realitzaran d'acord amb l'article 301 del PG3. Consisteix en la demolició i/o enderroc de tots els elements que obstaculitzin l'obra o que sigui necessari fer desaparèixer per donar per acabada l'obra.

S'inclou la demolició de tot tipus de paviments (de panot, de formigó, de llambordes, d'aglomerat asfàltic, base de formigó, etc.), vorades, rigoles, qualsevol element de la xarxa de sanejament, retirada de cercats, tanques i valissaments, l'enderroc d'edificis i de tot tipus d'elements de fàbrica i elements urbans (bancs, faroles, etc.).

Les llambordes i vorades de pedra que estiguin en bon estat es netejaran i s'emmagatzemaran en la forma i el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

La seva execució inclou les següents operacions:

- Retirades
- Demolició i/o enderroc
- Transport de runes a l'abocador

Les operacions de demolició i/o enderroc es realitzaran amb les precaucions necessàries per obtenir unes condicions de seguretat i evitar danys a les construccions properes, d'acord amb el que ordeni la Direcció Facultativa, i que produeixin el mínim de molèsties als veïns.

Amidament i abonament:

Es mesurarà i s'abonarà segons el quadre de preus núm. 1. Les unitats de mesura varien segons els diferents elements a executar, i són: ml, m2, m3, ut., realment realitzats.

El preu unitari corresponent a la demolició de ferms inclou la retirada de totes les capes que puguin constituir-lo qualsevol que sigui la seva naturalesa, així com l'arrencada i retirada de la rigola, i la càrrega i transport a l'abocador.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre el camió i el transport de les runes a l'abocador o el lloc que designi la Direcció Facultativa.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 404 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3.2 EXCAVACIÓ DE TERRES (ESPLANADA)

S'entén per excavació de terres l'excavació per sota de la rasant natural del terreny fins a la cota de la rasant del projecte, l'anivellació i el transport dels materials sobrants a l'abocador o al lloc previst per a una posterior utilització.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les dades dels plànols de detall del projecte, del replanteig de les obres i les ordres de la Direcció Facultativa.

S'inclourà l'ampliació, la millora o la rectificació dels talussos de la zona de desmunt, i llur refí i l'execució.

Si l'esplanada no acompleix les condicions de capacitat, per tant, necessàries, la Direcció Facultativa podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant.

Les excavacions es consideren no classificades als efectes de l'article 320.2 del PG3 ,i serà la direcció facultativa qui determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

S'inclou el transport de terres a qualsevol distància, i si a criteri de la Direcció Facultativa les terres no són adequades per a la formació de terraplens, es transportarà a l'abocador.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3), realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

No s'abonaran els despreniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en el projecte.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 405 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3.3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Consisteix en totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de la xarxa de serveis, i les rases i pous per a fonaments i drenatges.

La seva execució inclou l'excavació, l'anivellament i evacuació del terreny i, per tant, el transport de les terres a l'abocador o lloc d'ús.

Les excavacions es consideraran no classificades, i serà la Direcció Facultativa que determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

Les excavacions es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte, amb les dades del replanteig de les obres, els plànols de detalls i les ordres de la Direcció Facultativa. Les rases, quan sigui necessari, s'executaran de forma manual per calar per sota d'altres serveis sense que això pressuposi cap increment de cost al preu de projecte.

Una vegada realitzat el replanteig de les rases, la Direcció Facultativa autoritzarà la iniciació de les obres d'excavació, l'excavació arribarà fins la profunditat assenyalades als plànols, i s'obtindrà una superfície ferma i neta. La Direcció Facultativa podrà modificar la profunditat si les condicions de l'obra així ho requereixen.

Si durant l'excavació apareixen deus o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris, per esgotar les aigües.

Es realitzaran apuntalaments i estrebaments, quan la Direcció Facultativa ho consideri necessari - i immediatament quan així s'ordeni, i no es retiraran sense l'ordre de la Direcció Facultativa.

Els apuntalaments s'elevaran com a mínim cinc centímetres (0.05 m) per sobre la línia del terreny o de la faixa protectora.

Les possibles cavitats entre l'apuntalament i la paret de terra, es rebliran per complet sense pèrdua de temps. Apart de les mesures de seguretat generals a complir, es mantindrà al voltant de pous i rases, una faixa de terreny lliure d'un ample mínim de seixanta centímetres (0.60 m).

Els productes de les excavacions es dipositaran al costat de la rasa deixant una banqueta de 60 cm, com a mínim, o en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

Es respectaran tots els serveis i servituds que es descobreixin en obrir les rases i s'hi disposaran els apuntalaments necessaris.

Es prendran les precaucions necessàries per evitar que la pluja inundi les rases obertes.

Durant el temps que estiguin obertes les rases, el Contractista establirà els senyals de perill, especialment a la nit, i disposarà les tanques necessàries per evitar el perill, tant per al trànsit rodat, com per als vianants.

No es procedirà al rebliment de les rases o les excavacions per les obres de fàbrica, sense que la Direcció Facultativa en faci el reconeixement i doni l'autorització corresponent després de prendre les dades necessàries per a valorar-les.

Esgotaments

Es defineixen com esgotaments, totes les instal·lacions i mesures necessàries per a mantenir les rases o pous lliures d'aigua filtrant i d'aigua subterrània que pugui aparèixer en el transcurs de les excavacions. S'elegirà el sistema d'instal·lació d'acord amb el Director de l'obra.

Si les condicions de l'obra exigeixen instal·lacions de reserva, aquestes hauran d'estar preparades per tal que les operacions d'esgotament puguin executar-se sense interrupcions considerables.

El nivell d'aigua en rases i pous es farà baixar tant com sigui necessari i es mantindrà constant tot el temps que sigui precís per a l'execució de l'obra, sense que alteri la seva estabilitat

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 406 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

i seguretat. Es precisarà de l'autorització del Director de l'obra abans que deixin de funcionar les bombes d'esgotament.

Si a conseqüència de l'esgotament, sorgís el perill de soscavacions o altres danys, s'informarà immediatament al Director de l'obra. S'aplicaran les prevencions inicials, acordant-se tot seguit les mesures a adoptar, a la major brevetat possible.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3), excavats, d'acord amb la medició teòrica dels plànols del Projecte i la profunditat realment executada.

Inclou la càrrega i el transport de les terres sobrants, a l'abocador, així com el pagament de les taxes del mateix i tots els elements de protecció, senyals de perill, esgotaments, passos provisionals i apuntalament de la canalització dels diferents serveis, així com les despeses de les bombes d'extracció d'aigua per a l'esgotament que sigui necessari, d'acord amb el paràgraf denominat Esgotaments.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 407 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3.4 TRANSPORT DE TERRES PER L'INTERIOR DE L'OBRA

Definició

Aquesta unitat d'obra comprèn el transport pel medi que sigui dels productes resultants de les excavacions des del lloc a on es produeixin fins al lloc d'acopi, la descàrrega en aquest punt i les noves càrregues i transports necessaris fins al lloc destinat pel seu ús dins de l'obra.

Amidament i abonament

Es mesurarà sobre perfil teòric excavat i només s'abonarà quan la pròpia partida d'excavació i/o reblert no contempli el moviment intern

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 408 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3.5 REBLIMENT I PICONAT DE RASES

Serà d'aplicació allò que estableix l'article 332 del PG3 en el que no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en el rebliment i el piconat de rases amb les terres procedents de l'excavació.

Els tipus dels materials compliran amb les condicions que defineix l'article **330 TERRAPLENS** del P.G-3.

El material s'estendrà en tongades uniformes d'un gruix no superior a trenta centímetres (30), perquè amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent acompleixi les condicions exigides.

Les obres de rebliment s'executaran quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell, caldrà aturar les obres.

Les característiques dels materials a emprar es comprovaran abans de la seva utilització mitjançant la realització d'assaigs segons la freqüència i tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es realitzaran les corresponents proves de compactació amb la freqüència i distribució que es determini. En qualsevol cas la correcta composició i execució del rebliment, independentment de la realització dels assaigs, serà responsabilitat de l'Adjudicatari.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3), mesurats amb els plànols dels perfils transversals.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 409 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3.6 REPÀS I PICONAT DE LA CAIXA

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per aconseguir un acabat geomètric de la caixa.

Les obres de repàs i piconat es realitzaran després de les obres de sanejament, enllumenat públic, pas de carrers i totes les obres que necessitin la construcció de rases, una vegada reomplertes i piconades i tot just abans de començar el paviment.

No s'estendrà cap capa de ferm sobre l'esplanada sense que es comprovin les condicions de qualitat i les seves característiques geomètriques.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), realment executats, mesurats sobre el terreny.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 410 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3.7 TRANSPORT DE TERRES I RUNES

Consisteix en la càrrega amb mitjans mecànics i/o manuals sobre camió i transport, de totes les runes paviments d'enderrocs i/o demolicions i terres paviments d'excavacions, a l'abocador o lloc on indiqui la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats i carregats sobre perfil teòric.

El preu està inclòs a cadascuna de les partides que fan referència al moviment de terres.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 411 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

3.8 TERRAPLENS

Serà d'aplicació allò que estableix l'article 330 del PG3 en el que no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en l'estesa i la compactació de terres procedents d'excavació si haguessin resultat idònies o de préstecs. Serà responsabilitat de l'Adjudicatari comprovar, abans de la seva utilització, que la naturalesa dels sòl és adequada per a la formació del terraplè.

La Direcció Facultativa aprovarà la situació del préstec o préstecs.

L'execució del terraplè inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície d'assentament.
- Estesa d'una tongada.
- Humectació o dessecació d'una tongada.
- Compactació d'una tongada.

Els tipus de materials es classifiquen en: tolerables, adequats i seleccionats, tal com s'indica en el P.G.-3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació es determinarà en funció de les característiques del material per compactar i segons el tipus d'obra tenint en compte les dimensions del terraplè, situació en relació a obres de fàbrica o serveis pròxims i altres circumstàncies que puguin incidir.

El fonament del reblert es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de d'escarificació i compactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades uniformes d'un gruix no superior a trenta centímetres (30), de manera que amb els mitjans adients disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M. en les capes de fonament i nucli i del 97 % del P.M. en les capes de coronació.

Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent acompleixi les condicions exigides.

Les obres de terraplenat s'executaran quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell, caldria aturar les obres.

Les característiques dels materials a emprar es comprovaran abans de la seva utilització mitjançant la realització d'assaigs segons la freqüència i tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es realitzaran les corresponents proves de compactació amb la freqüència i distribució que es determini. En qualsevol cas la correcta composició i execució del terraplè, independentment de la realització dels assaigs, serà responsabilitat de l'Adjudicatari.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment executats i compactats, mesurat per diferència entre perfils, preus abans i després dels treballs.

Si el material procedeix de la mateixa excavació, el preu inclou la càrrega, el transport, l'escarificació i compactació del de la base d'assentament en un gruix de 20 cm, l'estesa, la humectació, la compactació, l'anivellament i el posterior refinat i acabat de talussos.

I si procedeix de préstec inclou els mateixos treballs anteriors, més l'excavació i el cànon de préstec corresponent.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 412 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 413 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

4 DRENATGE

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 414 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

4.1 POUS DE REGISTRE

Es defineix com a tals els registres de la xarxa de clavegueram, que serveixen per llur manteniment, i per la unió de diverses clavegueres en un punt.

Una vegada feta l'excavació de les terres, la solera de formigó en massa HM-20, i la col·locació dels tubs, de manera que, els extrems dels tubs coincideixin a ras, amb les cares i els interiors del pou.

Per l'execució de les obres es realitzaran els següents treballs.

a) Embocadura amb fàbrica de maó perforat, tipus gero de deu (10), envoltant els tubs de la claveguera, amb una alçada variable, per tal que, per damunt, quedin unitats justes dels anells de formigó prefabricat.
b) Arrebossat i lliscat interior, de l'obra de fàbrica de maó.
c) Col·locació dels anells de formigó prefabricat, essent l'últim de forma troncocònica, perfectament anivellats, i deixant des de l'últim fins a la rasant del carrer, l'espai suficient per la col·locació de la tapa de fosa.
d) Col·locació de la tapa de fosa, de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.
e) Col·locació de graons d'ànima d'acer recoberts de polipropilè.
f) Reforç, amb un gruix indicat als plànols de formigó HM-20, de tot l'extradós del pou.
g) Rebliment i piconat de les terres fins a un 95 % del P.M.

Els anells de formigó prefabricat tindran les següents dimensions: un metre (1,00 m) de diàmetre interior, el de forma troncocònica el diàmetre començarà en un metre (1,00 m) i acabarà en seixanta centímetres (0,60 m).

La tipologia i grafisme de la tapa de registre hauran de ser sotmesos l'aprovació de la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut., realment executades, amb una profunditat mitjana de dos metres i mig (2,5 m).

S'aplicarà un increment del preu, per metre lineal (ml), en els pous de major profunditat.

En el preu queda inclòs el subministrament i col·lació de la tapa que serà sempre de fosa gris, encara que quedi ubicada a zona de vianants, i reforçada, llevat de que el pressupost indiqués altra cosa.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 415 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

4.2 EMBORNALS, BUNERES I PERICONS

Queden inclosos en aquest apartat tots els dipositius, generalment protegits per reixes, per on es recull l'aigua de pluja superficial per a conduir-la a la xarxa de clavegueram..

Es defineix com a pericó registrable, a l'obra de fàbrica de maó massís o gero, que serveix per a la confluència de diverses canonades d'aigües brutes i a partir d'aquí, per tant l'aigua fins a un pou de registre, en cas d'embús aquest tram, es podrà netejar el clavegueró bé des del pou o bé des del pericó.

Poden ser de diferents tipus:

* Embornal i bunera oficial (prefabricats de formigó)
* Embornal i bunera senzill (de fàbrica de maó massís o de gero)
* Pericó registrable (de fàbrica de maó massís o de gero)
* Embornal i bunera sifònic i registrable (de fàbrica de maó massís o de gero)

S'inclou en aquestes unitats, l'excavació, el rebliment i el piconat de les terres i el transport de les terres sobrants a l'abocador. Si el rebliment és de petites dimensions la direcció facultativa podrà ordenar que s'executi amb formigó en massa.

En l'embornal i bunera de fàbrica de maó, una vegada feta l'excavació és construirà una solera de formigó en massa HM-20 de deu centímetres (10 cm) de gruix, damunt d'aquesta base s'aixecaran les parets de fàbrica de maó perforat de tipus "gero" de deu, el seu interior s'arrebossarà i lliscarà perfectament. El tub del clavegueró es posarà segons s'aixequin les parets i l'acabat superficial es farà mitjançant un bastiment i una tapa de fosa, segons els plànols de detall del Projecte.

El tub del clavegueró serà com a mínim de N 30 cm i no sortirà mai del parament del fons de la caixa sinó d'una de les quatre parets laterals i a una distància entre 3 i 5 centímetres sobre el fons d'aquella. El tub complirà les prescripcions del l'article 413.

Les buneres, reixes i embornals seran sempre del tipus registrable i sense dispositiu sifònic, llevat de que la Direcció Facultativa assenyali una altra cosa.

Queda prohibida la disposició en via pública d'arquetes o pericons no registrables i d'aquelles procedents exclusivament de finques particulars.

L'embornal o bunera oficial, estarà composat per la solera de formigó en massa HM-20, un pericó de formigó prefabricat, bastiment i tapa o reixa de fosa, model Oficial segons assenyalin els plànols.

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, de residus o les matèries estranyes de qualsevol tipus.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut., realment construïdes.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 416 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

4.3 TAPES I MARCS DE FONERIA PER A POUS DE REGISTRE

Definició

Aquesta unitat comprèn l'adequada col·locació tapes dels pous de registre i entroncament que seran de foneria i model oficial que en cada cas fixarà la Direcció Facultativa.

Operacions compreses a la unitat d'obra

Aquesta unitat d'obra comprèn les següents operacions:

- Recercat o escapçament del pou de registre amb rajoles o formigó segons criteri de l'enginyer Director

- La col·locació del marc degudament collat al pou

- La anivellació de la tapa i el marc a la cota definitiva.

Amidament i abonament

S'abonaran per unitats realment executades en obra.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 417 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

4.4 CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT.

Es defineix com canonades de polietilè corrugat de doble capa, les formades per tubs fabricats en polietilè, que s'utilitzen per les conduccions de sanejament i col·lectors de drenatge, ja siguin aigües negres o pluvials.

Aquestes canonades compliran el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions del MOPT aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 en tot allò que no sigui modificat pel present Plec.

Característiques

- Tub de doble paret, corrugat exteriorment i llis per l'interior, realitzat en polietilè d'alta densitat i elevat pes molecular. que presenta una sèrie de característiques tècnico-funcionals innovadores, entre les que destaquen la lleugeresa, la facilitat de transport, d'instal·lació i l'emmagatzematge, la flexibilitat, amb la possibilitat d'evitar obstacles durant la instal·lació i eludir errors d'excavació, entre d'altres.

- Serà inalterable a pressions externes elevades.

- Doble paret : Elevada capacitat portant, resistència a l'aixafament, 3 classes de rigidesa de 4, 6.3 i 8 kN/m2, amb possibilitat d'instal·lació a gran fondària.

- Acoblaments : S'acoblaran amb maniguet doble i junta d'estanquitat o amb soldadura per testa, i disposaran d'una àmplia gamma de peces especials com ara pous, connexions, colzes, etc.

- Resistència : Tindrà una elevada resistència al xoc, tant en condicions de temperatura ambient com a baixa temperatura, així com als agents químics.

Fins a 1200 mm de diàmetre les unions seran amb junt elàstic, mentre que per diàmetres més grans s'emprarà la soldadura per aire calent.

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs o deformacions en la seva superfície o juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència, durabilitat, impermeabilitat o estanquitat de la canonada.

La direcció facultativa fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per la recepció dels tubs.

Les seves característiques tècniques i mecàniques no seran inferiors a les de la taula següent :

Característiques	Mètode	Paràmetres	Unitats	Valots
Densitat	ISO 4451	231 C	g/cm3	> 930 ; < 965
Càrrega de deformació elàstica	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 20
Càrrega de ruptura	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 25

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 418 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Dilatació fins a ruptura	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 600
Mod. elasticitat a tracció	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 600
Índex de fluïdesa	ISO 1133	1901 C, 5 Kg	gr/10 min.	0.3 - 1.6
Duresa SHORE D	ISO 868			> 48
Coeficient de dilatació	DIN 53752		1 C-1	1.9 * 10-4
Temperatura estovament VICAT	ISO 306	1 Kg	1 C	> 123
Conductivitat tèrmica	ASTM D 4351		Kcal/mh 1C	13
Rigidesa dielèctrica	ASTM D 149		Kv/mm	> 18 - 22
Resistència IZOD	ISO 180		J/m	> 180
Estabilitat tèrmica	EN. 728	200 1 C	min.	> 20
Resistència pressió interna	EN. 921	T = 801 C. 3.9 Mpa	h	> 165

Col·locació

Per a l'execució de les obres es realitzaran els següents treballs:

a) L'excavació de la rasa, neteja de la mateixa, rebliment anivellació i piconatges de terres, una vegada col·locats els tubs i transvassades les terres sobrants a l'abocador.

b) Preparació de l'assentament dels tubs, mitjançant una solera de sauló, de deu centímetres (10) de gruix com a mínim, llevat que la corresponent partida indiqués altra cosa.

c) Col·locació dels tubs amb els mitjans adequats, en sentit ascendent, curant llur alineació i pendent, perquè sigui perfecta.

d) Es reblirà totalment amb sauló, a tota l'amplada de la rasa i a l'alçada indicada en el corresponent projecte, i superarà sempre com a mínim en deu centímetres (10) la generatriu superior del tub, llevat que la corresponent partida indiqués altra cosa.

La direcció facultativa podrà exigir assaig d'estanquitat de qualsevol secció o la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanquitat, el contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec els trams defectuosos.

El cost de les proves serà a compte del Contractista amb càrrec a les despeses d'assaig.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 419 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres lineals (ml) realment executats, descomptant les longituds d'arquetes, registres, etc.

S'inclou en el preu, el subministrament dels tubs, l'execució dels junts, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades. El material d'assentament o solera de sauló fins l'alçada indicada al Projecte, s'inclou en el preu unitari.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 420 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

4.5 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

Els tubs de PVC s'elaboraran a partir de la resina de clorur de polivinil pura, obtinguda del procés de suspensió y la mescla posterior estensionada.

Seran de doble paret estructuada i es soldaran segons les instruccions de les normes DIN-16930.

Estaran timbrats a les pressions normalitzades, d'acord amb el TPC

Seran del tipus sèrie F (freda) o sèrie C (calent).

Execució de les obres

El tub s'ha de col·locar dins de la rasa serpentejant lleugerament per permetre les contraccions degudes al canvi de temperatura. Totes les unions, els canvis de direcció y les sortides de ramals s'han de fer únicament, per mitjà d'accessoris PVC emmotllats a injecció i normalitzats. Les unions s'han de fer escolades amb adhesiu normalitzat.

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit envoltat de sorra de riu ∃10 cm de gruix, sempre que el projecte no estipuli alguna altre cosa; per damunt hi ha d'haver un rebliment de terra ben piconada ∃50 cm de gruix, col·locada en tongades de 20 cm. Les primeres tongades que envolten el tub s'han de compactar amb molta cura.

Si s'ha de tallar el tub s'ha de fer perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

L'extrem llis que ha de penetrar dins l'embocadura ha de tenir l'aresta exterior amb forma de xamfrà.

Segons es va fent el muntatge, es van calçant provisionalment els tubs. Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per netejar brosses i gasos destil·lats produïts per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres lineals realment col·locats; en el preu s'inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls i la repercussió de les peces especials.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 421 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

5 FERMS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 422 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 423 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

5.1 TOT- Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40

Es defineix com a tot-u artificial, el material granular format per àrids procedents de piconat i trituració de pedra de pedrera, total o parcialment, i llur granolumetria és de tipus continu.

Estarà exempta d'argila, marga o d'altres matèries estranyes.

Les condicions que haurà d'acomplir són:

*** Granulometria:** la fracció cernuda per sedàs 0,08 UNE serà inferior als dos terços (2/3) de fracció cernuda pel sedàs 0,40 UNE, en pes.

La corba granulomètrica serà la següent:

SEDAS UNE	ZA-40
40	100
25	75-100
20	60-90
10	45-70
5	30-50
2	16-32
0.4	6-20
0.08	0-10

*** Forma:** l'índex de llaixes segons la Norma NLT-354/74, haurà de ser inferior a trenta-cinc (35).

*** Duresa:** el coeficient de desgast dels Angels segons Norma NLT-149/72, ser inferior a trenta (30) per trànsit T-0 i T-1 i a trenta-cinc (35) en la resta dels casos. L'assaig es realitzarà amb la granulometria de tipus B de les assenyalades en la Norma NLT-149/72.

*** Neteja:** estarà exempta de terrons d'argila, matèria vegetal, etc. El coeficient de neteja segons la Norma NLT-172/86, no serà inferior a dos (2). L'equivalent de sorra segons la Norma NLT-113/72, serà més gran de trenta-cinc (35) per trànsit T-0 i T-1 i a trenta (30) en la resta.

*** Plasticitat:** el material serà "no plàstic", segons la Norma NLT 105/72 i 106/72.

L'execució de les obres es realitzarà de la següent manera:

El tot-u artificial es prepararà en central i no "in situ". L'addició d'aigua per a la compactació es farà també a la central o si la direcció facultativa ho autoritza, la humidificació es podrà fer "in situ" amb trànsits que no siguin ni el T-0 ni el T-1. La humitat "òptima de compactació" deduïda de l'assaig Proctor Modificat podrà ser ajustada a la composició i forma d'actuació del equip de compactació segons els assaigs realitzats en tram de prova.

El material no s'estendrà, fins que no s'hagi comprovat que la superfície sobre la qual s'ha d'assentar, tingui les condicions de qualitat i les rasants indicades en els plànols. S'estendrà per tongades amb un gruix comprès entre deu i trenta centímetres (10 i 30 cm), agafant les precaucions necessàries per evitar la seva segregació. Les eventuals aportacions d'aigua es faran

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 424 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

abans de la compactació; després, l'única humidificació admissible serà la destinada a aconseguir en superfície la humitat necessària per l'execució de la tongada següent.

La compactació del tot-u artificial tindrà una densitat no inferior al cent per cent (100%) de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, segons la Norma NLT 108/72. Quan s'utilitzi en calçades per trànsit T-3 o T-4 o en vorals, tindrà una densitat no inferior a noranta-set per cent (97%) del Proctor Modificat. S'utilitzarà la maquinària més adient tenint en compte la proximitat dels habitatges.

La superfície acabada no podrà sobrepassar la teòrica en cap punt, ni diferir d'aquesta en més de quinze mil·límetres (15 m/m) en calçades de trànsit T-0, T-1, i T-2, n i de vint mil·límetres (20 m/m), en la resta.

La base de tot-u artificial s'executarà sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la humitat del material.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà segons estableixi el quadre de preus corresponent a la partida d'obra del projecte.

El canvi de mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 425 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

5.2 REGS D'EMPRIMACIÓ

Es defineix com a Regs d'Emprimació l'aplicació d'un lligant hidrocarbonat sobre una capa granular, prèvia a la col·locació sobre aquesta d'una capa de tractament bituminós.

Lligant hidrocarbonat

El tipus de lligant hidrocarbonat a utilitzar haurà de ser d'algun dels següents tipus:

+ FM100, complint les prescripcions de l'article 212 del Plec.

+ EAI, ECI, EAL-1 o ECL-1, complint les prescripcions de l'article 213 del Plec, i s'hagi demostrat, en el tram de prova, la seva idoneïtat i compatibilitat amb el material granular a emprimar.

Àrids de cobertura

En el cas eventual d'haver d'utilitzar àrid de cobertura, aquest serà sorra natural, sorra de cantera o barreja d'ambdues.

Tot l'àrid haurà de passar pel tamís 4 mm de la UNE-EN 933-2, i no podrà contenir més d'un quinze per cent (15%) de partícules inferiors al tamís 0,063 mm de la UNEEN 933-2.

L'àrid estarà exempt de pols, brutícia, terrossos d'argila, matèria vegetal, margues o altres matèries estranyes.

El resultat de l'equivalent de sorra de l'àrid, segons la UNE-EN 933-8, serà superior a quaranta (40).

El material serà "no plàstic", segons UNE 103104.

Dotació

La dotació del lligant i l'àrid de cobertura les fixarà el Director de les Obres a la vista de les proves realitzades a l'obra.

La dotació de lligant no serà inferior, en cap cas, a cinc-cents grams per metre quadrat (500 g/m2) de lligant residual. Mentre que la dotació de l'àrid de cobertura estarà compresa entre els quatre i els sis litres per metre quadrat (4-6 l/m2).

Execució de les obres

Es comprovarà que la superfície sobre la que s'hagi d'efectuar el reg d'emprimació compleix les condicions especificades per l'unitat d'obra corresponent, i no té un excés d'humitat.

530.2

El reg d'emprimació només es podrà aplicar quan la temperatura ambient sigui superior als deu graus Celsius (10ºC) i no hi hagi perill de precipitacions atmosfèriques.

L'aplicació del reg d'emprimació es coordinarà amb la posta en obra de la capa bituminosa sobreposada a ell, de forma que el lligant hidrocarbonat no hagi perdut la seva efectivitat com a element d'unió.

Amidament i abonament

El lligant hidrocarbonat utilitzat en regs d'emprimació s'abonarà per tones mètriques (T) realment utilitzades i pesades en una bàscula contrastada. L'abonament d'aquesta partida inclou la preparació de la superfície existent i l'aplicació del lligant hidrocarbonat.

L'àrid, eventualment utilitzat en el reg d'emprimació, s'abonarà per tones mètriques (T) realment utilitzades i pesades directament en una bàscula contrastada.

L'abonament inclourà l'extensió de l'àrid.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 426 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

5.3 REGS D'ADHERÈNCIA

Es defineix com a Regs d'Adherència l'aplicació d'una emulsió bituminosa sobre una capa tractada amb lligants hidrocarbonats o conglomerants hidràulics , prèvi a la col·locació sobre d'aquesta de qualsevol tipus de capa bituminosa que no sigui un tractament superficial amb grava, o una lletada bituminosa.

Emulsió bituminosa

El tipus d'emulsió bituminosa a utilitzar haurà de ser d'algun dels següents tipus:

+ EAR-1 o ECR-1, complint les prescripcions de l'article 213 del Plec.
+ ECR-1-m o ECR-2-m, complint les prescripcions de l'article 216 del Plec.

Dotació

La dotació de l'emulsió bituminosa la determinarà el Director de les Obres a la vista de les proves realitzades a l'obra.

La dotació d'emulsió bituminosa no serà inferior, en cap cas, a dos-cents cinquanta grams per metre quadrat (250 g/m2) de lligant residual quan la capa superior sigui una mescla bituminosa en calent.

Execució de les obres

Es comprovarà que la superfície sobre la que s'hagi d'efectuar el reg d'adherència compleix les condicions especificades per l'unitat d'obra corresponent.

El reg d'adherència només es podrà aplicar quan la temperatura ambient sigui superior als deu graus Celsius (10ºC) i no hi hagi perill de precipitacions atmosfèriques.

L'aplicació del reg d'adherència es coordinarà amb la posta en obra de la capa bituminosa sobreposada a ell, de forma que l'emulsió bituminosa hagi curat o trencat, però sense que hagi perdut la seva efectivitat com a element d'unió.

Amidament i abonament

L'emulsió bituminosa utilitzat en regs d'adherència s'abonarà per tones mètriques (T) realment utilitzades i pesades en una bàscula contrastada. L'abonament d'aquesta partida inclou la preparació de la superfície existent i l'aplicació de l'emulsió.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 427 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

5.4 MESCLA BITUMINOSA EN CALENT

Es defineix com mescla bituminosa en calent d'aglomerat asfàltic, la combinació d'àrids i un lligant bituminós. Per realitzar-lo es necessari escalfar prèviament els àrids i el lligant. La mescla s'estendrà i compactarà a temperatura superior a la d'ambient.

Materials:

a) Lligant bituminós:

S'emprarà el Betum asfàltic de penetració B-60/70.

b) Àrids gruixuts:

Es defineix com àrid gruixut, la fracció d'aquest que queda retinguda en el sedàs 2,5 UNE.
Provindrà de la trituració de la pedra de pedrera o grava natural, es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'una uniformitat raonable, sense pols, brutícies, argiles i d'altres materials estranys.
El coeficient de desgast mesurat per l'assaig ELS ÀNGELS, segons la Norma NLT-149/72, serà inferior a trenta (30) en capes de base i vint-i-cinc (25) en capes intermèdies o de trànsit.

c) Àrids fins:

Es defineix com àrid fi, la fracció d'aquest que passa pel sedàs 2,5 UNE i queda retingut en el sedàs 0,080 UNE.
Serà sorra provinent de la trituració o mescla d'aquesta i sorra natural; es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'una uniformitat raonable, sense pols, brutícies, argiles i d'altres matèries estranyes.
El coeficient de desgast mesurat per l'assaig ELS ÀNGELS serà el mateix que per l'àrid gruixut.

d) Filler:

Es defineix com filler la fracció mineral que passa pel seda 0,080 UNE.
Provindrà de la trituració dels àrids o serà d'aportació com producte comercial o especialment preparat per a aquesta finalitat.
S'utilitzarà filler del tipus artificial, utilitzant ciment, i la seva dosificació no pot ser superior al tres per cent (3%) del pes total de la mescla.

e) Reg d'imprimació:

Es defineix com a reg d'imprimació a l'aplicació d'un lligant bituminós sobre una capa no bituminosa, abans d'estendre sobre aquesta, una capa bituminosa.

f) Reg d'adherència:

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 428 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Es defineix com a reg d'adherència l'aplicació d'un lligant bituminós sobre una capa bituminosa, abans d'estendre sobre aquesta, una altre capa bituminosa.
L'aglomerat asfàltic en calent serà per la capa de trànsit del tipus D-12 i per la capa intermèdia del tipus G-20 o S-20.

- Les característiques de l'aglomerat asfàltic: de la capa de trànsit i la intermèdia es defineixen pels paràmetres següents:

CERNUT PONDERAL ACUMULAT (%)

CEDAS UNE (mm)	CAPA DE TRÀNSIT D-12	CAPA INTERMITJA S-20	G-20
40	100	100	--
25	100	100	100
20	100	80-95	75-95
125	80-95	65-80	55-75
10	72-87	60-75	47-67
5	50-65	43-58	28-46
25	35-50	30-45	20-35
63	18-30	15-25	8-20
32	13-23	10-18	5-14
16	7-15	6-13	3-9
8	4-8	3-7	2-5
% lligant bituminós en pes respecte de l'àrid	4.0 - 6.0	3.5 - 5.5	3-5

El contingut òptim del lligant bituminós es determinarà mitjançant assaigs al laboratori.

Assaigs:

Les característiques dels materials a utilitzar, es comprovaran abans d'utilitzar-los, mitjançant la realització d'assaigs del tipus i freqüència que s'assenyali,d'acord amb la Normativa Vigent o a criteri de la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), encara que en el preu hi constin Tn, realment executats en obra. En aquest preu s'inclouen tots els materials i totes les operacions necessàries per a la fabricació, el transport, l'estesa i la compactació de la mescla, els regs d'adherència, imprimació i penetració necessaris, la neteja i protecció de vorades i l'anivellació de totes les tapes i reixes de registre.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 429 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

6 OBRES DE FÀBRICA I ALTRES ESTRUCTURES

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 430 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 431 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

6.1 ARMADURES A EMPRAR EN FORMIGONS

Es defineix com el conjunt de barres d'acer que es col·loquen en la massa del formigó per ajudar-lo a resistir els esforços a què està sotmès.

L'acer que s'utilitza, és acer corrugat AEH-500N,amb un límit elàstic de cinc mil cent quilograms centímetre quadrat (5100 Kg/cm2), i compleix totes les condicions exigides en l'EHE.

Les armadures es col·locaran netes, exemptes de brutícies i d'òxid no adherit; es disposaran tal com indiquen els plànols de detall, procurant que no es produeixi cap moviment de les armadures en el moment de l'abocament i la compactació del formigó, i mirant que aquest les envolti sense deixar cuqueres.

Es prendrà especial cura en què la disposició i el sistema de subjecció sigui tal que, en funció dels encofrats i del sistema d'abocament a utilitzar resulti a tota l'obra el recobriment previst pel projecte.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per quilograms (kg), que resultin de l'especejament dels plànols.

Estan compreses en els esmentats preus totes les operacions i els mitjans necessaris per a realitzar el doblegat i posada a l'obra. Així mateix, estan inclosos els carregaments, els ganxos, els solapaments que no figurin en plànols, els elements de sustentació, els separadors, les pèrdues de retalls, els lligaments, i tot el material necessari pel seu muntatge i afermament.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 432 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

6.2 OBRES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT

Es defineix com a obres de formigó en massa o armat, aquelles en les quals només s'utilitza com a material fonamental el formigó reforçat, en aquest cas amb armadures d'acer, que es col·locaran al formigó per a resistir els esforços.

En la fabricació, transport i posada en obra s'acompliran les prescripcions de la Instrucció del formigó estructural, EHE.

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó HM-20 (només formigó en massa) de 20 N/mm^2 de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-20 o HA-25 (en massa o armat) de 25 N/mm^2 de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-30 o HA-30 (en massa o armat) de 30 N/mm^2 de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Les resistències característiques es determinen d'acord amb els criteris definits per l'EHE.

Els formigons seran vibrats i s'executaran d'acord amb les normes especificades a l'EHE, sempre que s'utilitzi en la construcció d'elements resistents, murs, pilars, etc.

Es fabricarà, sempre, amb formigonera, essent el període de batut superior a un minut (1') i inferior al minut i mig (1'30"), de tal forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada barreja.

A més de les prescripcions de l'EHE es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posada a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compacitat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre cinquanta centímetres (1,50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distància.

Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes per al transport o per a la posada a l'obra del formigó, sense l'autorització de la Direcció Facultativa.

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevol de les característiques del formigó. Per al formigonat, en temps fred o calorós, se seguiran les prescripcions de l'EHE.

Mai no es col·locarà formigó sobre un terreny que estigui gelat.

Es procurarà extremar el vibrat a les proximitats dels encofrats per a evitar la formació de bosses de pedres i de coqueres.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EHE.

Es prohibeix l'ús de cendres volants en la dosificació del formigó, així com afegir-hi aigua un cop amassat.

Els paraments dels elements resistents han de quedar llisos, amb formes perfectes i bon aspecte, sense defectes o rugositats, i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, lliscats, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del director facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte seran a compte del contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:

- Paraments vistos = sis mil·límetres (6 mm).
- Paraments ocults = vint-i-cinc mil·límetres (25 mm).

El control de qualitat es farà d'acord amb el que estableix la Instrucció EHE. El nivell se control serà el NORMAL llevat que la Direcció Facultativa estableixi altra cosa.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 433 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Pel que fa a la interpretació de resultats i a les mesures a aplicar en cas de resultats deficients o anormals, s'estarà també a les previsions de l'EHE per aquestes eventualitats. La utilització de mesures alternatives, incloses les contemplades com l'adopció discrecional per la pròpia Instrucció EHE, no podran ser exigides pel Contractista i la decisió correspondrà, dintre dels marges de la Instrucció, a la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, o amb els plànols de detall resultants del replanteig de les obres, i s'abonaran per metres cúbics (m3).

L'extensió, el piconament i/o vibrat, l'execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries a criteri de la Direcció Facultativa per a l'execució del formigonat, es consideraran incloses en els preus dels formigons.

Advertiment sobre l'abonament de les obres de formigó

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig, i plànol d'aquests, que figuren al Projecte o ordres escrites de la Direcció Facultativa. Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització de la Direcció Facultativa.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, serà necessari que, prèviament, hagi estat ordenada la seva execució per la Direcció Facultativa per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això el contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 434 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

6.3 PARETS DE FABRICA DE MAÓ CERÀMIC

Es defineix com parets de fàbrica de maó ceràmic aquelles constituïdes per maons ceràmics agafats en morter.

Els tipus de maons ceràmics que s'utilitzen són:

- Maó massís o totxo massís.
- Maó perforat o calat o totxo perforat o calat.
- Maó foradat o totxana.

Els maons hauran de complir les condicions següents:

- Ser homogenis i de textura compacta.
- Tenir una resistència a compressió segons la Norma UNE 67.026, un valor no inferior a 98 Kp/cm2 per a maons massissos i perforats, i no inferior a 48 kp/cm2 per maons foradats, en fàbriques resistents.
- No presentar taques, eflorescències, escostronats, fissures, exfoliacions ni laminacions que puguin alterar la seva resistència i duració.
- Tenir adherència als morters.
- La seva capacitat d'absorció d'aigua serà inferior al catorze per cent (14%), segons la Norma UNE 67.027.
- No hauran d'ésser geladissos, segons la Norma UNE 67.028.

S'utilitzarà morter de ciment pòrtland M-80a (1:4), M-40a (1:6), segons el tipus de fàbrica, per a agafar les peces de maó es pastarà a mà o amb mitjans mecànics.

Els maons es col·locaran segons l'aparell previst als plànols o segons indiqui la Direcció Facultativa.

Les parets de fàbriques de maó ceràmic s'aixecaran sobre un fonament de formigó en massa HM-20.

Abans de col·locar-los, els maons s'humitejaran perfectament amb aigua. Les fàbriques s'hauran d'aixecar per filades horitzontals a tota l'extensió de l'obra, quan calgui aixecar dues parts d'una fàbrica, de manera discontínua, es deixarà escalonada o bé es deixarà alternativament entrants i sortints, amb l'objecte de lligar perfectament la fàbrica que s'executi després.

Els paraments de fàbrica de maons es faran amb la cura i les precaucions adients perquè qualsevol element es trobi en el pla, la superfície i el perfil previst en els plànols.

Els acabats dels paraments de fàbrica poden ser:

- A cara vista.
- Per a arrebossar i lliscar.
- Per a revestir amb d'altres materials.

No s'executaran fàbriques de maons quan la temperatura ambient sigui inferior a sis graus centígrads (6). En temps calorós es ruixarà freqüentment amb aigua, per tal d'evitar la dessecació ràpida del morter.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) o bé per metres quadrats (m2) si el gruix és constant, realment executats.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 435 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

7 SENYALITZACIÓ

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 436 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 437 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

7.1 SENYALS DE CIRCULACIÓ

Es defineixen així les plaques degudament sustentades que serveixin per advertir, regular i informar a l'usuari en relació a la circulació i les itineraris.

Les senyals de circulació poden ser pòrtics, banderoles, cartells d'alumini, senyals reflectants, inclosos llurs elements, metàl·lics de sustentació i ancoratge.

Materials

Compliran el que especifica l'article 701 del PG-3. Els pals metàl·lics seran galvanitzats, així com els elements de fixació. L'encastament es realitzarà amb formigó HM-20. Els cartells o elements de sustentació hauran de ser capaços de suportar, en condicions adequades de seguretat, una pressió de vent de setanta-cinc quilograms per metre quadrat (75 kg/m^2). Els cartells d'orientació a instal·lar en pòrtics i banderoles seran d'alta intensitat i estaran constituïts per un plafó d'alumini, la resta, per una xapa d'acer.

Amidament i abonament

Els senyals, pòrtics i les banderoles es mesuraran i s'abonaran per unitats (ut.) d'acord al seu tipus, col·locades en obra.

Els cartells es mesuraran i s'abonaran per metre quadrat (m^2), col·locats en obra, si no s'indica el contrari.

Els pals i les sustentacions de cartells i senyals es consideren inclosos en el preu de les diferents unitats.

S'inclou el subministrament, el replanteig, l'execució de fonaments i la col·locació de tots els elements.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 438 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

7.2 MARQUES VIALS

Es defineixen com a tals la senyalització horitzontal per mitjà de marques vials sobre el paviment per a separació de carrils de circulació i les bandes contínues de prohibició d'avançament amb pintura reflectant així com les reflectants de color blanc se separació de vial i vorera, i d'altres elements que serveixen per regular la circulació de vehicles i vianants.

El Contractista haurà de realitzar el replanteig de les línies a marcar, indicant el Director de l'obra les punts on comencen i acaben les línies contínues i discontínues.

El Contractista haurà d'especificar el tipus de pintura, microesferes de vidre o maquinària a utilitzar, posant a disposició de l'Administració les mostres de materials que es considerin necessàries per un anàlisis en el laboratori.

Materials

S'empraran pintures de la classe B (color blanc), de coeficient de valoració W1, definit a l'apartat 278.5.3 del PG-3, no inferior a sis amb vuit (6,8).

La pintura serà homogènia, estant els seus components ben dispersats, i presentarà una consistència uniforme.

La pintura en envàs ple i recentment obert, serà fàcilment homogeneitzable, per agitació amb una espàtula adequada. Després de ser agitada no presentarà coàguls, pells, ni dipòsits durs, ni tampoc s'observarà flotació de pigments.

S'empraran materials termoplàstics aplicables en calent i d'assecat instantani (SPRAY-PLACTIC). Aquests materials s'aplicaran per extensió o polvorització, permetent l'addició de microesferes de vidre.

Característiques generals dels materials

El material serà sòlid a temperatura ambient i de consistència pastos a quaranta graus centígrads (40E C.).

La pintura no augmentarà la seva consistència més de cinc (5) unitats krebs, el terme de romandre divuit (18) hores en una estufa a seixanta graus centígrads (60E C.) en envàs hermèticament tancat així com tampoc es formaran gels, coàguls, ni dipòsits durs.

La pintura romandrà estable i homogènia, no originant-se coagulacions ni precipitacions, quan es dilueixi una mostra de cent vint centímetres cúbics (120 cm^3) d'una fracció de petroli la qual no destil·larà més del deu per cent (10%), en volum a temperatura superior a cent setanta graus centígrads (170E C.).

El material aplicat no es deteriorarà per contacte amb clorur sòdic, clorur càlcic i altres agents químics utilitzats normalment contra la formació de gel en les calçades, ni a causa de l'oli que pugui dipositar el trànsit.

L'índex de retracció de les mateixes no serà inferior a u amb cinc (1,5) quan es determini segons el mètode d'immersió MELC 12.31.

Les microesferes de vidre no presentaran alteració superficial apreciable, després dels respectius tractaments com són aigua, àcid i clorur càlcic, tal com es descriu en la MELC 12.29.

Tots els materials hauran de complir amb la "BRITISH STANDARD SPECIFICATION FOR ROAD MARKING MATERIALS".

La pel·lícula de "Sprayplàstic" blanca una vegada seca, tindrà color blanc pur, exempt de matisos.

La reflactància lluminosa direccional per el color blanc serà d'aproximadament vuitanta (80), MELC 12.97.

El pes específic del material serà de dos quilograms per litre (2 kg/l), aproximadament.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 439 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Els assaigs de comparació s'efectuaran tinguin en compte les especials característiques del producte, considerant-se la seva condició de premescla pel que s'utilitzarà els mètodes adequats per tals assaigs que podran diferir dels utilitzats amb les pintures normals, ja que per la seva naturalesa i gruix no hauran de tenir un comportament semblant. No serà inferior a noranta graus centígrads (90EC.), l'assaig haurà de realitzar-se segons el mètode de bola o anell, ASTM B-28 58T.

El fabricant haurà de declarar la temperatura de seguretat, aquesta és la temperatura a la qual el material pot ser mantingut per un mínim de sis (6) hores, en una caldera tancada o en la màquina d'aplicació sense que tingui lloc una seria degradació. Aquesta temperatura, no serà menor se S + cinquanta graus centígrads (S + 50E C.), on S és el punt de reblaniment mesurat segons ASTM B-28 58T. La disminució en ili luminància utilitzant un espectrofotòmetre de reflectància EL amb filtres sis-cents u, sis-cents cinc i sis-cents nou (601,605 609), no serà major a cinc (5).

Quan es sotmeti a la llum ultraviolada durant setze (16) hores, la disminució en el factor de il·luminació no serà més gran de cinc (5).

El percentatge de disminució el alçada d'un con de material termoplàstic de dotze centímetres (12 cm) de diàmetre i cent més cinc mil·límetres (100 + 5 mm) d'alçada durant quaranta-vuit (48) hores a vint-i-tres graus centígrads (23E C), no serà més gran de vint-i-cinc per cent (25%).

Sis (6) de du (10) mostres de cinquanta mil·límetres (50 mm) de diàmetre i vint-i-cinc mil·límetres (25 mm) de gruix, no hauran de sofrir deterioració sota l'impacte d'una bola d'acer caient des de dos metres (2 m) d'alçada a la temperatura determinada per les condicions climàtiques locals.

La resistència a l'abrasió serà mesurada amb l'aparell Taber utilitzant rodes calibre H-22. Per el que s'aplicarà el material sobre un xapa de model d'un vuitè de polzada (1/8") de gruix i es sotmetrà a la proveta a l'abrasió lubricada amb aigua. La pèrdua de pes després de dues-centes (200) revolucions no serà més gran de cinc grams (5 gr.).

El material es compondrà especialment d'agregat, pigment i obtenidor i vehicle en les proporcions següent:

- Agregat	46%
- Microesferes de vidre	20%
- Pigment i estenedor	20%
- Vehicle	20%

Execució de l'obra

S'aplicarà amb facilitat a brotxa, per pulverització, o per altres procediments mecànics correntment emprats a la pràctica.

El material no serà aplicable sobre pols de detritus, fang o matèries estranyes similars o sobre velles làmines de pintura o material termoplàstic escamat. Si la superfície de la calçada està a una temperatura menor de deu graus centígrads (10E C) o està humida s'assecarà adequadament mitjançant un escalfador.

Per evitar la decoloració o l'esquerdat degut a l'escalfada excessiva, el material s'afegirà al pre-escalfador en peces no més gran de quatre quilograms (4 kg) i barrejades mitjançant un agitador mecànic i en una caldera preferiblement dotada de "jacket" per evitar el sobreescalfament local. Una vegada barrejat el material, serà utilitzat tant ràpidament com sigui possible i en cap cas serà mantingut en les condicions anteriors de temperatures màximes, per més de quatre (4) hores, incloent el rescalfament.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 440 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

És condició indispensable per l'aplicació de pintura sobre qualsevol superfície, que aquesta es trobi completament neta, exempta de material sense compactar o mal adherit i perfectament eixuta.

Per eliminar la brutícia les parts o mal adherides que presentin les superfícies de morters i formigons, s'empraran raspalls amb pues de menor duresa que els utilitzats per les bituminoses.

La neteja de la pols de les superfícies a netejar es portarà a terme mitjançant un rentat intens amb aigua, continuant el reg de les esmentades superfícies fins que l'aigua que escorri sigui totalment neta.

La pintura s'aplicarà sobre les superfícies rugoses que facilitin la seva adherència, per la qual cosa les que siguin excessivament llises de morter i formigons es tractaran prèviament mitjançant raig de sorra, fregament en sec amb pedra abrasiva de sorra gruixuda o solució de clorhídric al cinc per cent (5%) seguida de posterior rentat amb aigua neta.

Si la superfície presentés defectes o forats notables es corregiran els primers, i s'ompliran els últims amb materials de naturalesa anàloga que els d'aquells, abans de procedir a l'extensió de la pintura.

En cap cas s'aplicarà la pintura sobre la superfície de morters i formigons que presentin florescències. Per eliminar-les, un cop determinades i corregides les causes que les produeixen, es mullaran amb aigua les zones amb florescències que es desitgi netejar, aplicant a continuació amb una brotxa una solució amb àcid clorhídric al vint per cent (20%) i fregant passats cinc minuts (5 m) amb un raspall de pues d'acer, a continuació es rentarà abundantment amb aigua.

No podran executar-se marques vials en dies de fort vent o amb temperatures inferiors a deu graus centígrads (10E C).

Sobre les marques recentment pintades haurà de prohibir-se el pas de tot tipus de trànsit mentre duri el procés d'assecat inicial de les mateixes.

No podran executar-se marques vials el dies que així ho disposi la Secció de Trànsit i Transports, i per altres circumstàncies climatològiques desfavorables, i per causes que, a judici de l'esmenada Secció, ho justifiquin.

L'aplicació de pintura sobre els paviments per obtenció de les diferents marques segons el sistema utilitzat, automàtic o manual, haurà de reposar als següents consums mínims:

Pintura d'aplicació automàtica..... 0,720 kg/m2
Pintura d'aplicació manual..... 0,920 kg/m2
Materials d'aplicació en fred..... 2,500 kg/m2
Materials d'aplicació en calent..... 2,500 kg/m2

Tanmateix, en l'eliminació de marques antigues, mitjançant decapant el consum mínim serà de 2 kg/m^2

L'aplicació s'efectuarà mitjançant màquina automàtica.

Amidament i abonament

Les marques vials es línies contínues i discontínues es mesuraran a abonaran per metres (m) la línia efectivament pintada amb les corresponents amplades, Els passos de vianants i d'altres paviments diferenciats, fletxes, senyals i paraules es mesuraran i abonaran per metres quadrats (m^2) de superfície realment pintada.

S'inclou la pintura reflexiva, replanteig i premarcatge, decapat de les marques vials existents, neteja de la superfície a pintar, subministrament i aplicació de la pintura i microesferes reflectants i pèrdues, en el seu cas, protecció de les marques vials, maquinària i tota la mà d'obra necessària per la seva execució, així com elements auxiliars de desviament de trànsit i senyalització provisional.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 441 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

8 ALTRES CONSIDERACIONS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 442 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 443 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

8.1 DISPOSICIONS GENERALS PER A L'AMIDAMENT I EL PAGAMENT DE LES OBRES

L'amidament i pagament dels treballs objecte del present projecte es farà sempre d'acord amb les definicions que figuren al pressupost i als preus allà assenyalats, amb la baixa resultant de subhasta o concurs, si és que n'hi hagués.

En aquests preus estan compresos tots els treballs i materials necessaris per deixar completament finalitzada cada unitat d'obra amb la qualitat i perfecció que s'exigeix en aquestes condicions.

8.2 VALORACIÓ D'OBRES INCOMPLETES

Quan per qualsevol causa fos precís valorar una obra incompleta, s'estudiarà la descomposició de preus dels seus elements.

No tindrà dret el contractista a cap reclamació fundada en insuficiència dels preus assignats o en l'omissió del cost de qualsevol element que constitueixi un component del preu unitari.

Pel que fa als materials servits i no utilitzats, es valoraran com a màxim a un 75 per 100 de l'import que els hi correspongui segons descomposició.

8.3 PARTIDES ALÇADES DEL PRESSUPOST

Les partides xifrades per un preu alçat en el pressupost no suposen dret del Contractista a la seva percepció, excepte en els casos que s'hagin de considerar de pagament íntegre. També es pagaran aquelles que corresponguin en funció de la quantitat d'unitats d'obra realment realitzades.

No es pagarà cap partida alçada en concepte de medis auxiliars, donat que totes les despeses d'aquesta índole queden inclosos en els preus unitaris.

8.4 OBRES NO INCLOSES EN EL PROJECTE

En cas de resultar necessària l'execució d'obres no incloses en el present projecte, el seu amidament i pagament es referirà, sempre que sigui possible, a unitats incloses en els pressupostos.

En el cas de no existir unitats a les que es pugui referir, les condicions d'amidament i valoració es fixaran prèviament a l'execució de l'obra, per comú acord entre l'Enginyer Director i el Contractista.

La valoració s'efectuarà amb base als preus normals del mercat en plaça i el Director Tècnic podrà aplicar-hi la baixa corresponent a l'adjudicació del projecte.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 444 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 445 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

9 PREUS CONTRADICTORIS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 446 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 447 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

9.1 PREUS CONTRADICTORIS

En el cas d'efectuar-se algun treball que el seu preu no figuri en els quadres del projecte, regirà el quadre de preus de l'Ajuntament. En el seu defecte, aquest preu es fixarà contradictòriament aplicant la base corresponent d'adjudicació. L'enginyer director i l'adjudicatari aixecaran la corresponent acta, que serà sotmesa a aprovació de la superioritat.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 448 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 449 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

10 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 450 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 451 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

10.1 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

Les unitats d'obra no incloses expressament en el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o bé als plànols del Projecte, s'executaran d'acord amb allò sancionat pel costum com a regles de bona construcció i les indicacions que per aquest afer senyali l'Enginyer Director.

Sabadell, per a Palafolls, juny de 2021

L'enginyer:

Digitally signed by VALL ABAD JOSEP RAMON - 39035912J
Date: 2021.08.02 13:14:59 +02'00'

Josep Vall i Abad
Enginyer de Camins
Col·legiat núm. 8506

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 452 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÓRGANO	REFERENCIA
DILIG	URBANISME	2021/000003/3045

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 453 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53



PROJECTE EXECUTIU D'ARRANJAMENT DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM AMB NOVA XARXA SEPARATIVA, I ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES CALÇADES, AL CARRER CAMÍ DEL CASTELL I PASSEIG DEL MESTRE PAU CASALS

JUNY 2021

DOC. 4 PRESSUPOST

Ajuntament de Palafolls

Estudi d'Enginyeria Vall, SLP
Carrer Borràs, núm. 59-1er
08208 SABADELL
Tel 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 454 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 455 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 456 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 457 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
1.1 U24050 ML ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA. CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.						
PCasals						
vor est	1,00	125,00			125,00	
	1,00	6,50			6,50	
	1,00	1,00			1,00	
vor oest	1,00	1,50			1,50	
	1,00	5,50			5,50	
	1,00	6,00			6,00	
	1,00	4,00			4,00	
	1,00	5,50			5,50	
	1,00	21,00			21,00	
	2,00	5,00			10,00	
	2,00	4,50			9,00	
	1,00	75,00			75,00	
	1,00	5,00			5,00	
	1,00	5,50			5,50	
				Total ML .....:		280,50
1.2 U24403 ML TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT.						
àmbit PCasals	1,00	10,00			10,00	
	2,00	7,00			14,00	
	1,00	23,00			23,00	
àmbit paviments CCastell	2,00	7,00			14,00	
àmbit clav CCastell						
fecals	2,00	38,00			76,00	
	2,00	12,00			24,00	
	1,00	1,00			1,00	
pluvials	2,00	55,00			110,00	
	2,00	10,00			20,00	
	1,00	1,00			1,00	
emb	2,00	6,00			12,00	
	2,00	2,00			4,00	
àmbit clav CGirona	2,00	23,00			46,00	
	1,00	1,20			1,20	
				Total ML .....:		356,20
1.3 U24054 M2 DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS D'APROX. 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.						
PCasals						
	1,00	129,00	10,00		1.290,00	
xamfrà CCastell	1,00	11,00	5,00		55,00	
	1,00	7,00	4,00		28,00	
xamfrà CCiut	1,00	11,00	3,00		33,00	
	1,00	7,00	5,00		35,00	
xamfrà CGirona	0,50	5,00	5,00		12,50	
	0,50	7,00	3,00		10,50	
TREBALLS PREVISTOS AL PROJEC…	-1,00			1.464,00	-1.464,00	
Xarxa clavegueram fora de PCasals						
àmbit clav CCastell						
fecals	1,00	38,00	1,00		38,00	
	1,00	12,00	1,00		12,00	
pluvials	1,00	55,00	1,00		55,00	
	1,00	10,00	1,00		10,00	
emb	1,00	6,00	0,80		4,80	
	1,00	2,00	0,80		1,60	
àmbit clav CGirona	1,00	23,00	1,20		27,60	
				Total M2 .....:		149,00

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 458 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Comentari		Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
1.4 U24103b	**M3**	**EXCAVACIó DE TERRES AMB MITJANS MECàNICS I/O MANUALS, EN PRESENCIA DE POSSIBLES SERVEIS SOTERRATS, PER A FORMACIó DE CAIXA I EXPLANACIó DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL I AMUNTEGANT LES TERRES PER A POSTERIOR TERRAPLENAT.**					
PCasals		1,00	129,00	10,00	0,50	645,00	
xamfrà CCastell		1,00	11,00	5,00	0,50	27,50	
		1,00	7,00	4,00	0,50	14,00	
xamfrà CCiut		1,00	11,00	3,00	0,50	16,50	
		1,00	7,00	5,00	0,50	17,50	
xamfrà CGirona		0,50	5,00	5,00	0,50	6,25	
		0,50	7,00	3,00	0,50	5,25	
					Total M3 .....:		732,00
1.5 U24651	**M3**	**CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.**					
tot exc terres		1,00			732,00	732,00	
					Total M3 .....:		732,00
1.6 U27830	**M3**	**ESTABILITZACIÓ D'ESPLANADA IN SITU AMB APORTACIÓ DE BEURADA DE CIMENT CEM II/ A L 32.5N, PER ACONSEGUIR UN SOL ESTABILITZAT DEL TIPUS SEST-1, D'ACORD AMB ELS REQUISITS EXPOSATS A L'ARTICLE 512 DEL PG-3, INCLOENT LA DISGREGACIÓ DEL GRUIX DE TERRENY A TRACTAR, LA MODIFICACIÓ DE LA SEVA HUMITAT (SI CALGUÉS), DISTRIBUCIÓ I BARREJA DEL CIMENT AMB EL TERRENY EN DOSSIFICACIÓ APROXIMADA D'ENTRE 40 i 50 Kg/m3, i LA COMPACTACIÓ FINS ASOLIR UN 98% DEL PM, EXECUTAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE ESPLANADA i EN PRESÈNCIA DE POSSIBLES SERVEIS SOTERRATS**					
Superfície nova calçada PCasals							
calçada central		1,00	128,00	6,00	0,25	192,00	
entre sobreamples vorera		1,00	120,00	2,45	0,25	73,50	
		1,00	16,00	2,45	0,25	9,80	
		1,00	50,00	2,45	0,25	30,63	
connexió amb CCiut		1,00	10,00	7,50	0,25	18,75	
		0,50	5,00	3,00	0,25	1,88	
		0,50	4,00	2,00	0,25	1,00	
connexió amb CGirona		0,50	4,00	2,50	0,25	1,25	
		0,50	7,00	3,50	0,25	3,06	
connexió amb CCastell		1,00	6,00	7,50	0,25	11,25	
		0,50	5,00	3,00	0,25	1,88	
		0,50	4,50	2,50	0,25	1,41	
		1,00	20,00	20,00	0,25	100,00	
					Total M3 .....:		446,41

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 459 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
2.1 U24900 UT	**LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.**					
prev	10,00				10,00	
					Total UT .....:	10,00
2.2 U24108 M3	**EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.**					
xarxa pluvials						
Vilanes	1,00	10,10	0,90	1,55	14,09	
CCastell	1,00	44,90	1,00	1,85	83,07	
PCasals	1,00	35,00	1,20	2,10	88,20	
	1,00	42,50	1,20	2,00	102,00	
	1,00	42,00	1,20	1,55	78,12	
	1,00	22,00	1,20	1,20	31,68	
conn CCastell	1,00	15,00	1,00	1,75	26,25	
conn CCiut	1,00	6,70	0,90	2,25	13,57	
emb						
CCastell	1,00	6,00	0,80	1,50	7,20	
	1,00	2,00	0,80	1,50	2,40	
CCiut	1,00	6,00	0,80	1,50	7,20	
	1,00	3,00	0,80	1,50	3,60	
PCasals	4,00	7,50	0,80	2,00	48,00	
	4,00	4,00	0,80	1,50	19,20	
xarxa fecals						
Vilanes	1,00	10,55	0,90	1,05	9,97	
CCastell	1,00	47,50	0,90	1,35	57,71	
PCasals	1,00	34,45	0,90	1,55	48,06	
	1,00	24,25	0,90	1,55	33,83	
	1,00	17,80	0,90	2,25	36,05	
	1,00	45,25	0,90	1,95	79,41	
conn CCiut	1,00	10,35	0,90	1,60	14,90	
cont CCastells	1,00	16,10	0,90	1,50	21,74	
					Total M3 .....:	826,25
2.3 U24601 M3	**REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M.**					
xarxa pluvials						
Vilanes	1,00	10,10	0,90	1,05	9,54	
CCastell	1,00	44,90	1,00	1,25	56,13	
PCasals	1,00	35,00	1,20	1,40	58,80	
	1,00	42,50	1,20	1,30	66,30	
	1,00	42,00	1,20	0,85	42,84	
	1,00	22,00	1,20	0,50	13,20	
conn CCastell	1,00	15,00	1,00	1,25	18,75	
conn CCiut	1,00	6,70	0,90	1,85	11,16	
emb						
CCastell	1,00	6,00	0,80	1,20	5,76	
	1,00	2,00	0,80	1,20	1,92	
CCiut	1,00	6,00	0,80	1,20	5,76	
	1,00	3,00	0,80	1,20	2,88	
PCasals	4,00	7,50	0,80	1,70	40,80	
	4,00	4,00	0,80	1,20	15,36	
xarxa fecals						
Vilanes	1,00	10,55	0,90	1,65	15,67	
CCastell	1,00	47,50	0,90	0,85	36,34	
PCasals	1,00	34,45	0,90	1,05	32,56	
	1,00	24,25	0,90	1,05	22,92	
	1,00	17,80	0,90	1,75	28,04	
	1,00	45,25	0,90	1,45	59,05	
conn CCiut	1,00	10,35	0,90	1,10	10,25	
cont CCastells	1,00	16,10	0,90	1,20	17,39	
					Total M3 .....:	571,42
2.4 U24651 M3	**CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.**					
tot exc	1,00			826,25	826,25	
deduc rebliment	-1,00			571,42	-571,42	
					Total M3 .....:	254,83

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 460 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Comentari		Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
2.5 U24180	**UT**	**APUNTALAMENT DE CANONADES DE SERVEIS EXISTENTS QUE CREUIN LA RASA DE CLAVEGUERAM**					
prev		15,00				15,00	
					Total UT .....:		15,00
2.6 U24048	**ML**	**DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT DE 100 CM DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 20 CM DE FORMIGÓ, S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, EL REBLIMENT I PICONATGE AMB EL MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M., LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LES RUNES I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.**					
CCastell		1,00	10,00			10,00	
		1,00	55,00			55,00	
PCasals		1,00	125,00			125,00	
CCiut		1,00	15,00			15,00	
emb varis		4,00	1,50			6,00	
cont CCastells		1,00	16,10			16,10	
					Total ML .....:		227,10
2.7 U24056	**UT**	**DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.**					
prev		2,00				2,00	
reixa CCastell		7,00				7,00	
					Total UT .....:		9,00
2.8 U24059	**UT**	**DEMOLICIO DE POU DE REGISTRE, INCLOS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CARREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.**					
prev		4,00				4,00	
					Total UT .....:		4,00
2.9 U29004	**UT**	**REMODELACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT. INCLOU TOTA L'OBRA I MATERIALS NECESSÀRIS PER A LA SEVA REMODELACIÓ PEL SEU PERFECTE FUNCIONAMENT SEGONS ELS REQUERIMENTS NECESSARIS EN REALITZAR MODIFICACIONS A LA XARXA DE CLAVEGUERAM INCLOU TAMBÉ LA CÀRREGA DE TOTA LA RUNA , EL TRANSPORT A ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.**					
Vilanes							
fec		1,00				1,00	
pluv		1,00				1,00	
CGirona							
fec		1,00				1,00	
pluv		1,00				1,00	
					Total UT .....:		4,00
2.10 U29315	**ML**	**SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.**					
embornals							
CCast		1,00	6,00			6,00	
		1,00	2,00			2,00	
CCiut		1,00	6,00			6,00	
		1,00	3,00			3,00	
PCasals		4,00	7,50			30,00	
		4,00	4,00			16,00	
					Total ML .....:		63,00

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 461 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Comentari		Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
2.11 U29320	**ML**	**SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 400mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.**						
xarxa fecals							
Vilanes		1,00	10,55			10,55	
CCastell		1,00	47,50			47,50	
PCasals		1,00	34,45			34,45	
		1,00	24,25			24,25	
		1,00	17,80			17,80	
		1,00	46,25			46,25	
conn CCiut		1,00	10,35			10,35	
xarxa pluvials							
Vilanes		1,00	10,10			10,10	
conn CCiut		1,00	6,70			6,70	
cont CCastells		1,00	16,10			16,10	
		1,00	35,00			35,00	
					Total ML .....:		259,05
2.12 U29325	**ML**	**SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 500mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.**						
xarxa pluvials							
CCastells		1,00	44,90			44,90	
		1,00	15,00			15,00	
					Total ML .....:		59,90
2.13 U29330	**ML**	**SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 630mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.**						
xarxa pluvials							
PCasals		1,00	35,00			35,00	
		1,00	42,50			42,50	
		1,00	42,00			42,00	
		1,00	22,00			22,00	
		1,00	25,00			25,00	
					Total ML .....:		166,50
2.14 U27046	**M2**	**REFORÇ DE CLAVEGUERA DE 50 A 100 CM DE DIÀMETRE, AMB FORMIGÓ HM-20, DES DE MIG TUB FINS A 20 CM PER SOBRE DEL TUB.**					
trams de xarxa superficials							
fecals							
Vilanes		1,00	10,55	1,00		10,55	
CCastells		1,00	47,50	1,00		47,50	
PCasals		1,00	22,00	1,00		22,00	
		1,00	24,25	1,00		24,25	
pluvials							
PCasals		1,00	4,00	1,30		5,20	
		1,00	42,00	1,30		54,60	
		1,00	22,00	1,30		28,60	
					Total M2 .....:		192,70
2.15 U29200	**UT**	**POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT., 2.5 M ALÇADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20, GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER I MARC I TAPA DE FOSA.**					
xarxa fecals		6,00				6,00	
xarxa pluvials		8,00				8,00	
					Total UT .....:		14,00

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 462 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Comentari		Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
2.16 U29210	**MI**	**SUPLEMENT DE POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20 I ELS GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER.**					
pous salt		3,00	0,50			1,50	
						Total MI .....:	1,50
2.17 U29002b	**UT**	**SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA DE 30 CM DE DIAMETRE INTERIOR EN CONNEXIO DE FINQUES A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM, EN TRAMS D'APROX. 7m DE LONGITUD. INCLOU P.P. RASES, TALLS PAVIMENTS, REBLIMENT DE RASES, TUBS I REPOSICIÓ PROVISIIONAL DE PAVIMENTS.**					
previsió 20% de connexions existents							
CCastell		2,00				2,00	
PCasals		3,00				3,00	
		2,00				2,00	
						Total UT .....:	7,00
2.18 U29002c	**UT**	**SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA DE 30 CM DE DIAMETRE INTERIOR EN CONNEXIO DE FINQUES A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM, EN TRAMS D'APROX. 5m DE LONGITUD FINS ALINEACIÓ DE RIGOLA i VORADA. INCLOU P.P. RASES, REBLIMENT DE RASES, i TUBS.**					
previsió 80% de connexions existents							
CCastell		5,00				5,00	
PCasals		12,00				12,00	
		10,00				10,00	
						Total UT .....:	27,00
2.19 U29058	**UT**	**EMBORNAL FORMAT PER UNA CAIXA PREFABRICADA DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTADA SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 250/300 mm DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, BASTIMENT I LA REIXA ARTICULADA MOD. D-4AD, DE FÀBREGAS O SIMILAR, CLASSE D-400, DE 75X36X10cm.**					
nous embornals		12,00				12,00	
						Total UT .....:	12,00
2.20 U29261	**ML**	**REIXA INTERCEPTORA CORREGUDA, DE SECCIÓ APROXIMADA DE 40cm D'AMPLADA i 80cm DE PROFUNDITAT, EXECUTADA AMB PARET DE 15 CM. DE GRUIX DE MAO CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER M-40A, SOBRE SOLERA DE FORMIGO HM-20 DE 25cm DE GRUIX, AMB TUB DE PE REFORÇAT DE 300mm DE DIÀMETRE NOMINAL, I AMB PERFILS D'ACER DE SECCIÓ EN T DISPOSANTS TRANSVERSALMENT CADA APROX. 1m PEL SUPORT DELS MÒDULS DE LA REIXA, DE 100x10mm. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, i EL BASTIMENT I REIXA ABATIBLE DE FOSA, MODEL OPTIDRAIN M-5 DE FÀBREGAS, O SIMILAR, CLASSE D-400.**					
conexió CCastells amb PCasals		1,00	7,00			7,00	
						Total ML .....:	7,00
2.21 8743NTJ	**UT**	**JORNADA DE TREBALLS DE NETEJA DE LA XARXA DE SANEJAMENT ACTUAL, A LA CRUÏLLA DELS CARRERS VILANA AMB EL CARRER DEL CAMÍ DEL CASTELL, EN TRAMS DE CLAVEGUERAM D'APROX. 20m AL CARRER CAMÍ DEL CASTELL, i D'APROX. 20m PER A CADA UNA DE LES DUES XARXES DEL CARRER VILANES, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, RETIRANT TOTALMENT ELS MATERIALS SEDIMENTATS A CANONADES i POUS DE REGISTRE, AMB CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT.**					
		1,00				1,00	
						Total UT .....:	1,00

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 463 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
3.1 U27520 M2 BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.						
capa inferior del ferm						
PCasals	1,00	128,00	6,00		768,00	
entre sobreamples vorera	1,00	120,00	2,30		276,00	
	1,00	16,00	2,30		36,80	
	1,00	50,00	2,30		115,00	
connex CCiut	1,00	10,00	7,50		75,00	
	0,50	5,00	3,00		7,50	
	0,50	4,00	2,00		4,00	
connex CGirona	0,50	4,00	2,50		5,00	
	0,50	7,00	3,50		12,25	
connex CCastell	1,00	6,00	7,50		45,00	
	0,50	5,00	3,00		7,50	
	0,50	4,50	2,50		5,63	
	1,00	20,00	20,00		400,00	
capa superior del ferm						
PCasals	1,00	128,00	5,40		691,20	
entre sobreamples vorera	1,00	120,00	2,00		240,00	
	1,00	15,00	2,00		30,00	
	1,00	49,00	2,00		98,00	
connex CCiut	1,00	10,00	7,00		70,00	
	0,50	5,00	3,00		7,50	
	0,50	4,00	2,00		4,00	
connex CGirona	0,50	4,00	2,50		5,00	
	0,50	7,00	3,50		12,25	
connex CCastell	1,00	6,00	7,00		42,00	
	0,50	5,00	3,00		7,50	
	0,50	4,50	2,50		5,63	
				Total M2 .....:		2.970,76
3.2 U27141 M2 PAVIMENT DE FORMIGó HM-20 DE 15 A 20 cm EN CORONACIó DE RASA, FINS A ENRASAR AMB EL FERM EXISTENT. ACABAT REGLEJAT						
cobriment rases clavegueram fora àmbi…						
CCastell						
fecals	1,00	38,00	1,00		38,00	
	1,00	12,00	1,00		12,00	
pluvials	1,00	55,00	1,00		55,00	
	1,00	10,00	1,00		10,00	
embornals	1,00	6,00	0,80		4,80	
	1,00	2,00	0,80		1,60	
CGirona						
pluvials	1,00	23,00	1,30		29,90	
fecals	1,00	3,00	1,00		3,00	
				Total M2 .....:		154,30
3.3 U27900 M3 FRESAT DE PAVIMENT ASFàLTIC. S'INCLOU CàRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.						
superfície CCastell						
	1,00	52,00	7,00	0,05	18,20	
conn Vilanes	1,00	10,00	3,50	0,05	1,75	
				Total M3 .....:		19,95
3.4 U27670b M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BASE B60/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE DE 7 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.						
PCasals	1,00	128,00	5,40		691,20	
entre sobreamples vorera	1,00	120,00	2,00		240,00	
	1,00	15,00	2,00		30,00	
	1,00	49,00	2,00		98,00	
connex CCiut	1,00	10,00	7,00		70,00	
	0,50	5,00	3,00		7,50	
	0,50	4,00	2,00		4,00	
connex CGirona	0,50	4,00	2,50		5,00	
	0,50	7,00	3,50		12,25	
connex CCastell	1,00	6,00	7,00		42,00	
	0,50	5,00	3,00		7,50	
	0,50	4,50	2,50		5,63	
TREBALLS PREVISTOS AL PROJEC…	-1,00			1.213,08	-1.213,08	
				Total M2 .....:		0,00

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 464 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
3.5 U27675b M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BIN B60/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA INTERMEDIA DE 6 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.						
PCasals	1,00	128,00	5,40		691,20	
entre sobreamples vorera	1,00	120,00	2,00		240,00	
	1,00	15,00	2,00		30,00	
	1,00	49,00	2,00		98,00	
connex CCiut	1,00	10,00	7,00		70,00	
	0,50	5,00	3,00		7,50	
	0,50	4,00	2,00		4,00	
connex CGirona	0,50	4,00	2,50		5,00	
	0,50	7,00	3,50		12,25	
connex CCastell	1,00	6,00	7,00		42,00	
	0,50	5,00	3,00		7,50	
	0,50	4,50	2,50		5,63	
TREBALLS PREVISTOS AL PROJEC…	-1,00			1.213,08	-1.213,08	
					Total M2 .....:	0,00
3.6 U27661 M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 16 SURF 50/70 S, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'IMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES						
PCasals	1,00	128,00	5,40		691,20	
entre sobreamples vorera	1,00	120,00	2,00		240,00	
	1,00	15,00	2,00		30,00	
	1,00	49,00	2,00		98,00	
connex CCiut	1,00	10,00	7,00		70,00	
	0,50	5,00	3,00		7,50	
	0,50	4,00	2,00		4,00	
connex CGirona	0,50	4,00	2,50		5,00	
	0,50	7,00	3,50		12,25	
connex CCastell	1,00	6,00	7,00		42,00	
	0,50	5,00	3,00		7,50	
	0,50	4,50	2,50		5,63	
TREBALLS PREVISTOS AL PROJEC…	-1,00			1.213,08	-1.213,08	
reposició capa rodadura CCastell						
	1,00	52,00	7,00		364,00	
conn Vilanes	1,00	10,00	3,50		35,00	
					Total M2 .....:	399,00
3.7 U64100 ML PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS "KOTE TRAFICO BLANCO 4" O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE						
PCasals						
aparc	1,00	3,50			3,50	
	1,00	29,00			29,00	
	1,00	10,00			10,00	
	1,00	28,00			28,00	
	9,00	1,70			15,30	
	1,00	15,00			15,00	
	1,00	9,00			9,00	
	1,00	11,00			11,00	
	3,00	1,70			5,10	
	1,00	3,00			3,00	
linia central	2,00	3,00			6,00	
	1,00	50,00			50,00	
	1,00	63,00			63,00	
TREBALLS PREVISTOS AL PROJEC…	-1,00			247,90	-247,90	
conn CCiut	1,00	9,00			9,00	
conn CCastell	2,00	7,00			14,00	
CCastell						
	2,00	49,00			98,00	
					Total ML .....:	121,00

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 465 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Comentari	Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
3.8 U64150 ML PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 15 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS "KOTE TRAFICO BLANCO 4" O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE						
linies groques guals i cantonades						
PCasals	1,00	2,00			2,00	
	1,00	18,00			18,00	
	1,00	22,00			22,00	
	1,00	4,50			4,50	
	1,00	9,00			9,00	
	1,00	10,00			10,00	
	1,00	24,00			24,00	
	1,00	6,00			6,00	
	20,00	0,50			10,00	
TREBALLS PREVISTOS AL PROJEC…	-1,00			105,50	-105,50	
CCastell	1,00	38,00			38,00	
	2,00	7,00			14,00	
					Total ML .....:	52,00
3.9 U64200 M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.						
passos vianants						
PCasals	7,00	4,00	0,50		14,00	
	7,00	4,00	0,50		14,00	
	5,00	4,00	0,50		10,00	
CCastell	6,00	3,00	0,50		9,00	
CCiut	6,00	3,00	0,50		9,00	
linies detenció						
PCasals	6,00	2,75	0,40		6,60	
CCastell	1,00	7,00	0,40		2,80	
	1,00	2,50	0,40		1,00	
Vilanes	1,00	5,00	0,40		2,00	
CCiut	1,00	5,00	0,40		2,00	
TREBALLS PREVISTOS AL PROJEC…	-1,00			68,40	-68,40	
					Total M2 .....:	2,00
3.10 U64250 M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.						
fletxes	8,00	5,00	1,50		60,00	
stop	1,00	1,50	3,00		4,50	
TREBALLS PREVISTOS AL PROJEC…	-1,00			49,50	-49,50	
					Total M2 .....:	15,00
3.11 U27310 UT ANIVELLACIO I COL.LOCACIO DE MARC I TAPA DE QUALSEVOL TIPUS ADAPTANT-SE A LA NOVA RASANT.						
prev	5,00				5,00	
					Total UT .....:	5,00

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 466 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Comentari		Uts.	Llarg.	Ampl.	Alçada	Subtotal	Total
4.1 ESS1	**UT**	**IMPORT CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT DEL PROJECTE**					
		1,00				1,00	
						Total UT .....:	1,00

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 467 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

QUADRES DE PREUS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 468 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 469 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 470 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 471 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

ADVERTIMENT: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta si és procedent, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, d'acord amb el que prescriu la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, de manera que el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
		1 DEMOLICIONS i MOVIMENT DE TERRES		
1.1	U24050	ML ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA. CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	4,16	QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
1.2	U24403	ML TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT.	4,88	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
1.3	U24054	M2 DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS D'APROX. 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	7,89	SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
1.4	U24103b	M3 EXCAVACIó DE TERRES AMB MITJANS MECàNICS I/O MANUALS, EN PRESENCIA DE POSSIBLES SERVEIS SOTERRATS, PER A FORMACIó DE CAIXA I EXPLANACIó DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL I AMUNTEGANT LES TERRES PER A POSTERIOR TERRAPLENAT.	4,62	QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
1.5	U24651	M3 CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.	5,96	CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
1.6	U27830	M3 ESTABILITZACIÓ D'ESPLANADA IN SITU AMB APORTACIÓ DE BEURADA DE CIMENT CEM II/ A L 32.5N, PER ACONSEGUIR UN SOL ESTABILITZAT DEL TIPUS SEST-1, D'ACORD AMB ELS REQUISITS EXPOSATS A L'ARTICLE 512 DEL PG-3, INCLOENT LA DISGREGACIÓ DEL GRUIX DE TERRENY A TRACTAR, LA MODIFICACIÓ DE LA SEVA HUMITAT (SI CALGUÉS), DISTRIBUCIÓ I BARREJA DEL CIMENT AMB EL TERRENY EN DOSSIFICACIÓ APROXIMADA D'ENTRE 40 i 50 Kg/m3, i LA COMPACTACIÓ FINS ASOLIR UN 98% DEL PM, EXECUTAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE ESPLANADA i EN PRESÈNCIA DE POSSIBLES SERVEIS SOTERRATS	9,38	NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
		2 REMODELACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM		
2.1	U24900	UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.	156,65	CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.2	U24108	M3 EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.	7,82	SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
2.3	U24601	M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M.	9,92	NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.4	U24651	M3 CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.	5,96	CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 472 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
2.5	U24180	UT APUNTALAMENT DE CANONADES DE SERVEIS EXISTENTS QUE CREUIN LA RASA DE CLAVEGUERAM	115,66	CENT QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
2.6	U24048	ML DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT DE 100 CM DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 20 CM DE FORMIGÓ, S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, EL REBLIMENT I PICONATGE AMB EL MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M., LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LES RUNES I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	30,86	TRENTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.7	U24056	UT DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	57,53	CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
2.8	U24059	UT DEMOLICIO DE POU DE REGISTRE, INCLOS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CARREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	52,30	CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
2.9	U29004	UT REMODELACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT. INCLOU TOTA L'OBRA I MATERIALS NECESSÀRIS PER A LA SEVA REMODELACIÓ PEL SEU PERFECTE FUNCIONAMENT SEGONS ELS REQUERIMENTS NECESSARIS EN REALITZAR MODIFICACIONS A LA XARXA DE CLAVEGUERAM INCLOU TAMBÉ LA CÀRREGA DE TOTA LA RUNA , EL TRANSPORT A ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	257,66	DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
2.10	U29315	ML SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.	32,79	TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2.11	U29320	ML SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 400mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.	52,13	CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.12	U29325	ML SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 500mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.	86,44	VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 473 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
2.13	U29330	ML SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 630mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.	107,69	CENT SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
2.14	U27046	M2 REFORÇ DE CLAVEGUERA DE 50 A 100 CM DE DIÀMETRE, AMB FORMIGÓ HM-20, DES DE MIG TUB FINS A 20 CM PER SOBRE DEL TUB.	11,16	ONZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.15	U29200	UT POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT., 2.5 M ALÇADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20, GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER I MARC I TAPA DE FOSA.	531,27	CINC-CENTS TRENTA-U EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
2.16	U29210	Ml SUPLEMENT DE POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20 I ELS GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER.	151,01	CENT CINQUANTA-U EUROS AMB U CÈNTIM
2.17	U29002b	UT SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA DE 30 CM DE DIAMETRE INTERIOR EN CONNEXIO DE FINQUES A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM, EN TRAMS D'APROX. 7m DE LONGITUD. INCLOU P.P. RASES, TALLS PAVIMENTS, REBLIMENT DE RASES, TUBS I REPOSICIÓ PROVISIIONAL DE PAVIMENTS.	440,46	QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.18	U29002c	UT SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA DE 30 CM DE DIAMETRE INTERIOR EN CONNEXIO DE FINQUES A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM, EN TRAMS D'APROX. 5m DE LONGITUD FINS ALINEACIÓ DE RIGOLA i VORADA. INCLOU P.P. RASES, REBLIMENT DE RASES, i TUBS.	264,71	DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
2.19	U29058	UT EMBORNAL FORMAT PER UNA CAIXA PREFABRICADA DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTADA SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 250/300 mm DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, BASTIMENT I LA REIXA ARTICULADA MOD. D-4AD, DE FÀBREGAS O SIMILAR, CLASSE D-400, DE 75X36X10cm.	283,63	DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
2.20	U29261	ML REIXA INTERCEPTORA CORREGUDA, DE SECCIÓ APROXIMADA DE 40cm D'AMPLADA i 80cm DE PROFUNDITAT, EXECUTADA AMB PARET DE 15 CM. DE GRUIX DE MAO CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER M-40A, SOBRE SOLERA DE FORMIGO HM-20 DE 25cm DE GRUIX, AMB TUB DE PE REFORÇAT DE 300mm DE DIÀMETRE NOMINAL, I AMB PERFILS D'ACER DE SECCIÓ EN T DISPOSANTS TRANSVERSALMENT CADA APROX. 1m PEL SUPORT DELS MÒDULS DE LA REIXA, DE 100x10mm. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, i EL BASTIMENT I REIXA ABATIBLE DE FOSA, MODEL OPTIDRAIN M-5 DE FÀBREGAS, O SIMILAR, CLASSE D-400.	420,74	QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 474 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

NÚM.	CODI	DESIGNACIÓ	EN XIFRA	EN LLETRA
2.21	8743NTJ	UT JORNADA DE TREBALLS DE NETEJA DE LA XARXA DE SANEJAMENT ACTUAL, A LA CRUÏLLA DELS CARRERS VILANA AMB EL CARRER DEL CAMÍ DEL CASTELL, EN TRAMS DE CLAVEGUERAM D'APROX. 20m AL CARRER CAMÍ DEL CASTELL, i D'APROX. 20m PER A CADA UNA DE LES DUES XARXES DEL CARRER VILANES, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, RETIRANT TOTALMENT ELS MATERIALS SEDIMENTATS A CANONADES i POUS DE REGISTRE, AMB CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT.	363,99	TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
		3 ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LA CALÇADA		
3.1	U27520	M2 BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	4,49	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
3.2	U27141	M2 PAVIMENT DE FORMIGó HM-20 DE 15 A 20 cm EN CORONACIó DE RASA, FINS A ENRASAR AMB EL FERM EXISTENT. ACABAT REGLEJAT	10,88	DEU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
3.3	U27900	M3 FRESAT DE PAVIMENT ASFàLTIC. S'INCLOU CàRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.	82,07	VUITANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
3.4	U27670b	M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BASE B60/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE DE 7 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.	9,69	NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
3.5	U27675b	M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BIN B60/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA INTERMEDIA DE 6 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.	8,95	VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
3.6	U27661	M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 16 SURF 50/70 S, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'IMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	11,95	ONZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
3.7	U64100	ML PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS "KOTE TRAFICO BLANCO 4" O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE	0,95	NORANTA-CINC CÈNTIMS
3.8	U64150	ML PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 15 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS "KOTE TRAFICO BLANCO 4" O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE	1,21	U EURO AMB VINT-I-U CÈNTIMS
3.9	U64200	M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.	3,10	TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS
3.10	U64250	M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.	8,62	VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
3.11	U27310	UT ANIVELLACIO I COL.LOCACIO DE MARC I TAPA DE QUALSEVOL TIPUS ADAPTANT-SE A LA NOVA RASANT.	125,93	CENT VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
		4 ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT		
4.1	ESS1	UT IMPORT CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT DEL PROJECTE	8.901,75	VUIT MIL NOU-CENTS U EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 475 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 476 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 477 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

ADVERTIMENT: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescisió o una altra causa no es finalitzin les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ

1 DEMOLICIONS i MOVIMENT DE TERRES

1.1 U24050 ML ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA. CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Mà d'obra	0,35
Maquinària	3,40
Materials	0,17
6 % Costos indirectes	0,24
Total per ML .....:	4,16

Son QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS por ML

1.2 U24403 ML TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT.

Mà d'obra	3,33
Maquinària	1,21
Materials	0,06
6 % Costos indirectes	0,28
Total per ML .....:	4,88

Son QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS por ML

1.3 U24054 M2 DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS D'APROX. 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Sense descomposició	7,44
6 % Costos indirectes	0,45
Total per M2 .....:	7,89

Son SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS por M2

1.4 U24103b M3 EXCAVACIó DE TERRES AMB MITJANS MECàNICS I/O MANUALS, EN PRESENCIA DE POSSIBLES SERVEIS SOTERRATS, PER A FORMACIó DE CAIXA I EXPLANACIó DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL I AMUNTEGANT LES TERRES PER A POSTERIOR TERRAPLENAT.

Mà d'obra	2,10
Maquinària	2,26
6 % Costos indirectes	0,26
Total per M3 .....:	4,62

Son QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS por M3

1.5 U24651 M3 CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.

Sense descomposició	5,62
6 % Costos indirectes	0,34
Total per M3 .....:	5,96

Son CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS por M3

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 478 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ

1.6 U27830 M3 ESTABILITZACIÓ D'ESPLANADA IN SITU AMB APORTACIÓ DE BEURADA DE CIMENT CEM II/ A L 32.5N, PER ACONSEGUIR UN SOL ESTABILITZAT DEL TIPUS SEST-1, D'ACORD AMB ELS REQUISITS EXPOSATS A L'ARTICLE 512 DEL PG-3, INCLOENT LA DISGREGACIÓ DEL GRUIX DE TERRENY A TRACTAR, LA MODIFICACIÓ DE LA SEVA HUMITAT (SI CALGUÉS), DISTRIBUCIÓ I BARREJA DEL CIMENT AMB EL TERRENY EN DOSSIFICACIÓ APROXIMADA D'ENTRE 40 i 50 Kg/m3, i LA COMPACTACIÓ FINS ASOLIR UN 98% DEL PM, EXECUTAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE ESPLANADA i EN PRESÈNCIA DE POSSIBLES SERVEIS SOTERRATS

Mà d'obra	2,10
Maquinària	2,23
Materials	4,52
6 % Costos indirectes	0,53
Total per M3 .....:	9,38

Son NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS por M3

2 REMODELACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM

2.1 U24900 UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.

Mà d'obra	141,58
Maquinària	6,20
6 % Costos indirectes	8,87
Total per UT .....:	156,65

Son CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS por UT

2.2 U24108 M3 EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.

Mà d'obra	3,33
Maquinària	4,05
6 % Costos indirectes	0,44
Total per M3 .....:	7,82

Son SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS por M3

2.3 U24601 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M.

Mà d'obra	7,35
Maquinària	2,01
6 % Costos indirectes	0,56
Total per M3 .....:	9,92

Son NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS por M3

2.4 U24651 M3 CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.

Sense descomposició	5,62
6 % Costos indirectes	0,34
Total per M3 .....:	5,96

Son CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS por M3

2.5 U24180 UT APUNTALAMENT DE CANONADES DE SERVEIS EXISTENTS QUE CREUIN LA RASA DE CLAVEGUERAM

Sense descomposició	109,11
6 % Costos indirectes	6,55
Total per UT .....:	115,66

Son CENT QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS por UT

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 479 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ

2.6 U24048 ML DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT DE 100 CM DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 20 CM DE FORMIGÓ, S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, EL REBLIMENT I PICONATGE AMB EL MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M., LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LES RUNES I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Mà d'obra	10,33
Maquinària	15,98
Materials	2,80
6 % Costos indirectes	1,75
Total per ML .....:	30,86

Son TRENTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS por ML

2.7 U24056 UT DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Mà d'obra	24,68
Maquinària	20,24
Materials	9,35
6 % Costos indirectes	3,26
Total per UT .....:	57,53

Son CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS por UT

2.8 U24059 UT DEMOLICIO DE POU DE REGISTRE, INCLOS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CARREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Mà d'obra	28,18
Maquinària	15,56
Materials	5,60
6 % Costos indirectes	2,96
Total per UT .....:	52,30

Son CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS por UT

2.9 U29004 UT REMODELACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT. INCLOU TOTA L'OBRA I MATERIALS NECESSÀRIS PER A LA SEVA REMODELACIÓ PEL SEU PERFECTE FUNCIONAMENT SEGONS ELS REQUERIMENTS NECESSARIS EN REALITZAR MODIFICACIONS A LA XARXA DE CLAVEGUERAM INCLOU TAMBÉ LA CÀRREGA DE TOTA LA RUNA , EL TRANSPORT A ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Sense descomposició	243,08
6 % Costos indirectes	14,58
Total per UT .....:	257,66

Son DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS por UT

2.10 U29315 ML SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.

Mà d'obra	2,99
Materials	27,94
6 % Costos indirectes	1,86
Total per ML .....:	32,79

Son TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS por ML

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 480 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM. CODI	Ut	DESIGNACIÓ

2.11 U29320 ML SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 400mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.

Mà d'obra	3,72
Materials	45,46
6 % Costos indirectes	2,95
Total per ML .....:	52,13

Son CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS por ML

2.12 U29325 ML SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 500mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.

Mà d'obra	4,46
Materials	77,09
6 % Costos indirectes	4,89
Total per ML .....:	86,44

Son VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS por ML

2.13 U29330 ML SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 630mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.

Mà d'obra	5,38
Materials	96,21
6 % Costos indirectes	6,10
Total per ML .....:	107,69

Son CENT SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS por ML

2.14 U27046 M2 REFORÇ DE CLAVEGUERA DE 50 A 100 CM DE DIÀMETRE, AMB FORMIGÓ HM-20, DES DE MIG TUB FINS A 20 CM PER SOBRE DEL TUB.

Mà d'obra	0,54
Maquinària	0,29
Materials	9,70
6 % Costos indirectes	0,63
Total per M2 .....:	11,16

Son ONZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS por M2

2.15 U29200 UT POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT., 2.5 M ALÇADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20, GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER I MARC I TAPA DE FOSA.

Mà d'obra	119,39
Maquinària	66,78
Materials	315,03
6 % Costos indirectes	30,07
Total per UT .....:	531,27

Son CINC-CENTS TRENTA-U EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS por UT

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 481 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ

2.16 U29210 Ml SUPLEMENT DE POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20 I ELS GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER.

Mà d'obra	29,85
Maquinària	29,28
Materials	83,33
6 % Costos indirectes	8,55
Total per Ml .....:	151,01

Son CENT CINQUANTA-U EUROS AMB U CÈNTIM por Ml

2.17 U29002b UT SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA DE 30 CM DE DIAMETRE INTERIOR EN CONNEXIO DE FINQUES A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM, EN TRAMS D'APROX. 7m DE LONGITUD. INCLOU P.P. RASES, TALLS PAVIMENTS, REBLIMENT DE RASES, TUBS I REPOSICIÓ PROVISIIONAL DE PAVIMENTS.

Mà d'obra	178,73
Maquinària	101,76
Materials	105,87
Resta d'Obra	29,17
6 % Costos indirectes	24,93
Total per UT .....:	440,46

Son QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS por UT

2.18 U29002c UT SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA DE 30 CM DE DIAMETRE INTERIOR EN CONNEXIO DE FINQUES A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM, EN TRAMS D'APROX. 5m DE LONGITUD FINS ALINEACIÓ DE RIGOLA i VORADA. INCLOU P.P. RASES, REBLIMENT DE RASES, i TUBS.

Mà d'obra	104,29
Maquinària	54,91
Materials	90,53
6 % Costos indirectes	14,98
Total per UT .....:	264,71

Son DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS por UT

2.19 U29058 UT EMBORNAL FORMAT PER UNA CAIXA PREFABRICADA DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTADA SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 250/300 mm DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, BASTIMENT I LA REIXA ARTICULADA MOD. D-4AD, DE FÀBREGAS O SIMILAR, CLASSE D-400, DE 75X36X10cm.

Mà d'obra	44,84
Maquinària	5,58
Materials	217,16
6 % Costos indirectes	16,05
Total per UT .....:	283,63

Son DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS por UT

2.20 U29261 ML REIXA INTERCEPTORA CORREGUDA, DE SECCIÓ APROXIMADA DE 40cm D'AMPLADA i 80cm DE PROFUNDITAT, EXECUTADA AMB PARET DE 15 CM. DE GRUIX DE MAO CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER M-40A, SOBRE SOLERA DE FORMIGO HM-20 DE 25cm DE GRUIX, AMB TUB DE PE REFORÇAT DE 300mm DE DIÀMETRE NOMINAL, I AMB PERFILS D'ACER DE SECCIÓ EN T DISPOSANTS TRANSVERSALMENT CADA APROX. 1m PEL SUPORT DELS MÒDULS DE LA REIXA, DE 100x10mm. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, i EL BASTIMENT I REIXA ABATIBLE DE FOSA, MODEL OPTIDRAIN M-5 DE FÀBREGAS, O SIMILAR, CLASSE D-400.

Mà d'obra	65,84
Maquinària	5,39
Materials	325,69
6 % Costos indirectes	23,82
Total per ML .....:	420,74

Son QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS por ML

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 482 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ

2.21 8743NTJ UT JORNADA DE TREBALLS DE NETEJA DE LA XARXA DE SANEJAMENT ACTUAL, A LA CRUÏLLA DELS CARRERS VILANA AMB EL CARRER DEL CAMÍ DEL CASTELL, EN TRAMS DE CLAVEGUERAM D'APROX. 20m AL CARRER CAMÍ DEL CASTELL, i D'APROX. 20m PER A CADA UNA DE LES DUES XARXES DEL CARRER VILANES, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, RETIRANT TOTALMENT ELS MATERIALS SEDIMENTATS A CANONADES i POUS DE REGISTRE, AMB CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT.

Sense descomposició	343,39
6 % Costos indirectes	20,60
Total per UT .....:	363,99

Son TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS por UT

3 ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LA CALÇADA

3.1 U27520 M2 BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.

Mà d'obra	0,18
Maquinària	0,87
Materials	3,19
6 % Costos indirectes	0,25
Total per M2 .....:	4,49

Son QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS por M2

3.2 U27141 M2 PAVIMENT DE FORMIGó HM-20 DE 15 A 20 cm EN CORONACIó DE RASA, FINS A ENRASAR AMB EL FERM EXISTENT. ACABAT REGLEJAT

Mà d'obra	1,44
Materials	8,82
6 % Costos indirectes	0,62
Total per M2 .....:	10,88

Son DEU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS por M2

3.3 U27900 M3 FRESAT DE PAVIMENT ASFàLTIC. S'INCLOU CàRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.

Mà d'obra	21,18
Maquinària	50,64
Materials	5,60
6 % Costos indirectes	4,65
Total per M3 .....:	82,07

Son VUITANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS por M3

3.4 U27670b M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BASE B60/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE DE 7 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.

Mà d'obra	0,38
Maquinària	1,63
Materials	7,13
6 % Costos indirectes	0,55
Total per M2 .....:	9,69

Son NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS por M2

3.5 U27675b M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BIN B60/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA INTERMEDIA DE 6 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.

Mà d'obra	0,38
Maquinària	1,63
Materials	6,43
6 % Costos indirectes	0,51
Total per M2 .....:	8,95

Son VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS por M2

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 483 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ

3.6 U27661 M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 16 SURF 50/70 S, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'IMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES

Mà d'obra	1,44
Maquinària	2,02
Materials	7,81
6 % Costos indirectes	0,68
Total per M2 .....:	11,95

Son ONZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS por M2

3.7 U64100 ML PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS "KOTE TRAFICO BLANCO 4" O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE

Sense descomposició	0,90
6 % Costos indirectes	0,05
Total per ML .....:	0,95

Son NORANTA-CINC CÈNTIMS por ML

3.8 U64150 ML PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 15 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS "KOTE TRAFICO BLANCO 4" O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE

Mà d'obra	0,37
Maquinària	0,22
Materials	0,55
6 % Costos indirectes	0,07
Total per ML .....:	1,21

Son U EURO AMB VINT-I-U CÈNTIMS por ML

3.9 U64200 M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.

Mà d'obra	0,37
Maquinària	1,35
Materials	1,20
6 % Costos indirectes	0,18
Total per M2 .....:	3,10

Son TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS por M2

3.10 U64250 M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.

Mà d'obra	5,07
Maquinària	1,86
Materials	1,20
6 % Costos indirectes	0,49
Total per M2 .....:	8,62

Son VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS por M2

3.11 U27310 UT ANIVELLACIO I COL.LOCACIO DE MARC I TAPA DE QUALSEVOL TIPUS ADAPTANT-SE A LA NOVA RASANT.

Mà d'obra	89,55
Maquinària	18,48
Materials	10,77
6 % Costos indirectes	7,13
Total per UT .....:	125,93

Son CENT VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS por UT

4 ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 484 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

NÚM.	CODI	Ut	DESIGNACIÓ

4.1 ESS1 UT IMPORT CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT DEL PROJECTE

Sense descomposició	8.397,88
6 % Costos indirectes	503,87
Total per UT .....:	8.901,75

Son VUIT MIL NOU-CENTS U EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS por UT

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 485 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

APLICACIÓ DE PREUS

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 486 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 487 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Pressupost parcial núm. 1 DEMOLICIONS i MOVIMENT DE TERRES

Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
1.1	U24050	ML	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA. CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	280,50	4,16	1.166,88
1.2	U24403	ML	TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT.	356,20	4,88	1.738,26
1.3	U24054	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS D'APROX. 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	149,00	7,89	1.175,61
1.4	U24103b	M3	EXCAVACIó DE TERRES AMB MITJANS MECàNICS I/O MANUALS, EN PRESENCIA DE POSSIBLES SERVEIS SOTERRATS, PER A FORMACIó DE CAIXA I EXPLANACIó DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL I AMUNTEGANT LES TERRES PER A POSTERIOR TERRAPLENAT.	732,00	4,62	3.381,84
1.5	U24651	M3	CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.	732,00	5,96	4.362,72
1.6	U27830	M3	ESTABILITZACIÓ D'ESPLANADA IN SITU AMB APORTACIÓ DE BEURADA DE CIMENT CEM II/ A L 32.5N, PER ACONSEGUIR UN SOL ESTABILITZAT DEL TIPUS SEST-1, D'ACORD AMB ELS REQUISITS EXPOSATS A L'ARTICLE 512 DEL PG-3, INCLOENT LA DISGREGACIÓ DEL GRUIX DE TERRENY A TRACTAR, LA MODIFICACIÓ DE LA SEVA HUMITAT (SI CALGUÉS), DISTRIBUCIÓ I BARREJA DEL CIMENT AMB EL TERRENY EN DOSSIFICACIÓ APROXIMADA D'ENTRE 40 i 50 Kg/m3, i LA COMPACTACIÓ FINS ASOLIR UN 98% DEL PM, EXECUTAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE ESPLANADA i EN PRESÈNCIA DE POSSIBLES SERVEIS SOTERRATS	446,41	9,38	4.187,33
			Total pressupost parcial núm 1 DEMOLICIONS i MOVIMENT DE TERRES:			**16.012,64**

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 488 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Pressupost parcial núm. 2 REMODELACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM

Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
2.1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.	10,00	156,65	1.566,50
2.2	U24108	M3	EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.	826,25	7,82	6.461,28
2.3	U24601	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M.	571,42	9,92	5.668,49
2.4	U24651	M3	CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.	254,83	5,96	1.518,79
2.5	U24180	UT	APUNTALAMENT DE CANONADES DE SERVEIS EXISTENTS QUE CREUIN LA RASA DE CLAVEGUERAM	15,00	115,66	1.734,90
2.6	U24048	ML	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT DE 100 CM DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 20 CM DE FORMIGÓ, S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, EL REBLIMENT I PICONATGE AMB EL MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M., LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LES RUNES I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	227,10	30,86	7.008,31
2.7	U24056	UT	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	9,00	57,53	517,77
2.8	U24059	UT	DEMOLICIO DE POU DE REGISTRE, INCLOS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CARREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	4,00	52,30	209,20
2.9	U29004	UT	REMODELACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT. INCLOU TOTA L'OBRA I MATERIALS NECESSÀRIS PER A LA SEVA REMODELACIÓ PEL SEU PERFECTE FUNCIONAMENT SEGONS ELS REQUERIMENTS NECESSARIS EN REALITZAR MODIFICACIONS A LA XARXA DE CLAVEGUERAM INCLOU TAMBÉ LA CÀRREGA DE TOTA LA RUNA , EL TRANSPORT A ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	4,00	257,66	1.030,64
2.10	U29315	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.	63,00	32,79	2.065,77
2.11	U29320	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 400mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.	259,05	52,13	13.504,28
2.12	U29325	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 500mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.	59,90	86,44	5.177,76

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 489 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Pressupost parcial núm. 2 REMODELACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM

Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
2.13	U29330	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 630mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.	166,50	107,69	17.930,39
2.14	U27046	M2	REFORÇ DE CLAVEGUERA DE 50 A 100 CM DE DIÀMETRE, AMB FORMIGÓ HM-20, DES DE MIG TUB FINS A 20 CM PER SOBRE DEL TUB.	192,70	11,16	2.150,53
2.15	U29200	UT	POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT., 2.5 M ALÇADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20, GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER I MARC I TAPA DE FOSA.	14,00	531,27	7.437,78
2.16	U29210	Ml	SUPLEMENT DE POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20 I ELS GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER.	1,50	151,01	226,52
2.17	U29002b	UT	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA DE 30 CM DE DIAMETRE INTERIOR EN CONNEXIO DE FINQUES A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM, EN TRAMS D'APROX. 7m DE LONGITUD. INCLOU P.P. RASES, TALLS PAVIMENTS, REBLIMENT DE RASES, TUBS I REPOSICIÓ PROVISIIONAL DE PAVIMENTS.	7,00	440,46	3.083,22
2.18	U29002c	UT	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA DE 30 CM DE DIAMETRE INTERIOR EN CONNEXIO DE FINQUES A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM, EN TRAMS D'APROX. 5m DE LONGITUD FINS ALINEACIÓ DE RIGOLA i VORADA. INCLOU P.P. RASES, REBLIMENT DE RASES, i TUBS.	27,00	264,71	7.147,17
2.19	U29058	UT	EMBORNAL FORMAT PER UNA CAIXA PREFABRICADA DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTADA SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 250/300 mm DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, BASTIMENT I LA REIXA ARTICULADA MOD. D-4AD, DE FÀBREGAS O SIMILAR, CLASSE D-400, DE 75X36X10cm.	12,00	283,63	3.403,56
2.20	U29261	ML	REIXA INTERCEPTORA CORREGUDA, DE SECCIÓ APROXIMADA DE 40cm D'AMPLADA i 80cm DE PROFUNDITAT, EXECUTADA AMB PARET DE 15 CM. DE GRUIX DE MAO CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER M-40A, SOBRE SOLERA DE FORMIGO HM-20 DE 25cm DE GRUIX, AMB TUB DE PE REFORÇAT DE 300mm DE DIÀMETRE NOMINAL, I AMB PERFILS D'ACER DE SECCIÓ EN T DISPOSANTS TRANSVERSALMENT CADA APROX. 1m PEL SUPORT DELS MÒDULS DE LA REIXA, DE 100x10mm. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, i EL BASTIMENT I REIXA ABATIBLE DE FOSA, MODEL OPTIDRAIN M-5 DE FÀBREGAS, O SIMILAR, CLASSE D-400.	7,00	420,74	2.945,18
2.21	8743NTJ	UT	JORNADA DE TREBALLS DE NETEJA DE LA XARXA DE SANEJAMENT ACTUAL, A LA CRUÏLLA DELS CARRERS VILANA AMB EL CARRER DEL CAMÍ DEL CASTELL, EN TRAMS DE CLAVEGUERAM D'APROX. 20m AL CARRER CAMÍ DEL CASTELL, i D'APROX. 20m PER A CADA UNA DE LES DUES XARXES DEL CARRER VILANES, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, RETIRANT TOTALMENT ELS MATERIALS SEDIMENTATS A CANONADES i POUS DE REGISTRE, AMB CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT.	1,00	363,99	363,99
			Total pressupost parcial núm 2 REMODELACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM:			**91.152,03**

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 490 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Pressupost parcial núm. 3 ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LA CALÇADA

Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
3.1	U27520	M2	BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	2.970,76	4,49	13.338,71
3.2	U27141	M2	PAVIMENT DE FORMIGó HM-20 DE 15 A 20 cm EN CORONACIó DE RASA, FINS A ENRASAR AMB EL FERM EXISTENT. ACABAT REGLEJAT	154,30	10,88	1.678,78
3.3	U27900	M3	FRESAT DE PAVIMENT ASFàLTIC. S'INCLOU CàRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.	19,95	82,07	1.637,30
3.4	U27670b	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BASE B60/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE DE 7 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.	0,00	9,69	0,00
3.5	U27675b	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BIN B60/70 S (S-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA INTERMEDIA DE 6 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.	0,00	8,95	0,00
3.6	U27661	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 16 SURF 50/70 S, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'IMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	399,00	11,95	4.768,05
3.7	U64100	ML	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS "KOTE TRAFICO BLANCO 4" O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE	121,00	0,95	114,95
3.8	U64150	ML	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 15 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS "KOTE TRAFICO BLANCO 4" O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE	52,00	1,21	62,92
3.9	U64200	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.	2,00	3,10	6,20
3.10	U64250	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.	15,00	8,62	129,30
3.11	U27310	UT	ANIVELLACIO I COL.LOCACIO DE MARC I TAPA DE QUALSEVOL TIPUS ADAPTANT-SE A LA NOVA RASANT.	5,00	125,93	629,65

Total pressupost parcial núm 3 ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ DE LA CALÇADA: 22.365,86

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 491 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

Pressupost parcial núm. 4 ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT

Num.	Codi	Ut	Denominació	Quantitat	Preu	Import
4.1	ESS1	UT	IMPORT CORRESPONENT A L'ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT DEL PROJECTE	1,00	8.901,75	8.901,75
			Total pressupost parcial núm 4 ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT:			**8.901,75**

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 492 de 495

SIGNATURES

1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 493 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

PRESSUPOST GENERAL

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 494 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 8f67e59e-5920-413c-a246-dbc03c7cc765
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01010014_2021_9891251
Data d'impressió: 16/08/2021 10:28:35
Pàgina 495 de 495

SIGNATURES
1.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:08
2.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:12
3.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
4.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:13
5.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
6.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:14
7.- VALL ABAD JOSEP RAMON, 02/08/2021 13:15
8.- CPISR-1 C Celia Majó Montes (Aprovat inicialment per acord de la JGL en sessió de 10/08/2021. La Secretària-Acctal.), 13/08/2021 10:53

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

1 DEMOLICIONS i MOVIMENT DE TERRES	16,012.64 €
2 REMODELACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM	91,152.03 €
3 ARRANJAMENT DE LA PAVIMENTACIÓ	22,365.86 €
4 ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT	8,901.75 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL:	**138,432.28 €**

Aquest pressupost d'execució material de les obres d'arranjament de la xarxa de clavegueram amb nova xarxa separativa i arranjament de la pavimentació de les calçades al Passeig del Mestre Pau Casals, puja a **CENT TRENTA VUIT MIL QUATRE-CENTS TRENTA DOS EUROS AMB VINT I VUIT CÈNTIMS (138,432.28 €).**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

Total pressupost d'execució material :	138,432.28 €
6 % Benefici industrial	8,305.94 €
13 % Despeses Generals	17,996.20 €
Total pressupost d'execució per contracta :	164,734.42 €
21.00 % IVA	34,594.23 €
TOTAL PRES. D'EXECUCIÓ CONTRACTE :	**199,328.65 €**

Aquest pressupost d'execució per contracte de les obres d'arranjament de la xarxa de clavegueram amb nova xarxa separativa i arranjament de la pavimentació de les calçades al Passeig del Mestre Pau Casals, puja a **CENT NORANTA NOU MIL TRES-CENTS VINT I VUIT EUROS AMB SEIXANTA CINC CÈNTIMS (199,328.65 €).**

Sabadell, per a Palafolls, juny de 2021

L'Ajuntament de Palafolls

L'enginyer :

Digitally signed by VALL ABAD JOSEP RAMON - 39035912J
Date: 2021.08.02 13:15:45 +02'00'

Josep Vall i Abad
Enginyer de Camins
Col·legiat núm. 8506

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.palafolls.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.